

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.01 Философия
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Философия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.1. Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	<p>знать: основы философии, способствующие развитию общей культуры и социализации личности, приверженности к этическим ценностям</p> <p>уметь: применять философские знания в формировании программ жизнедеятельности, самореализации личности</p> <p>владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию информации</p>
	ИУК-5.2. Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний	<p>знать: основные разделы и направления, проблемы, теории и методы философии, приемы философского анализа проблем</p> <p>уметь: анализировать и оценивать социальную информацию</p> <p>владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание</p>
	ИУК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные	<p>знать: движущие силы и закономерности, многовариативность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии</p> <p>уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций</p> <p>владеть:</p>

	события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	основами философского, исторического и правового мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.02 История России
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина «История» относится к обязательной части.

Дисциплина «История» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК — 5.3 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события и основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	<p>знать: движущие силы, закономерности и основные этапы исторического процесса, ключевые события с древности до наших дней, процессы и выдающихся деятелей всеобщей и отечественной истории;</p> <p>уметь: ориентироваться в мировом историческом процессе, применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности;</p> <p>анализировать процессы и явления, происходящие в обществе;</p> <p>владеть: представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма, навыками анализа исторических источников,</p>
	ИУК — 5.4 Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития	<p>знать: многовариантность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии;</p> <p>уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций;</p> <p>владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>
	ИУК — 5.5 Обеспечивает	знать:

	анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития	<p>многовариантность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии;</p> <p>уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций;</p> <p>владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>
	ИУК — 5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия	<p>знать: многовариантность исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; роль насилия и ненасилия в обществе, нравственные обязанности человека; многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии;</p> <p>уметь: использовать положения и категории истории для оценки и анализа различных социальных тенденций;</p> <p>владеть: основами исторического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации и социально-политических и экономических процессах; навыками использования различных социально-экономических методов для анализа тенденций развития современного общества</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.03 Иностранный язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

Дисциплина Иностранный язык (немецкий) относится к обязательной части.

Дисциплина **Иностранный язык (немецкий)** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 – читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка) -грамматические явления, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего характера
		Уметь: правильно пользоваться словарной и справочной литературой для понимания текста на иностранном языке
		Владеть: навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности
	ИУК 4.2 – осуществляет с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: нормы, правила, закономерности профессионального общения, особенности коммуникативно-речевого взаимодействия, традиции и специфику межкультурной коммуникации Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с различными формами профессионального общения

		Владеть: иностранным языком на уровне общения в устной и письменной форме, а также в объеме, необходимом для получения информации
	ИУК 4.3 - демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной направленности	Знать: специфику профессионального перевода, приёмы и методы переводческих трансформаций при работе с текстами профессиональной направленности
		Уметь: правильно и последовательно выполнять процедуру перевода текста профессиональной направленности
		Владеть: навыками перевода текстов профессиональной направленности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.03 Иностранный язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

Дисциплина Иностранный язык (английский) относится к обязательной части.

Дисциплина **Иностранный язык (английский)** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1 – читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка) -грамматические явления, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла при письменном и устном общении общего характера
		Уметь: правильно пользоваться словарной и справочной литературой для понимания текста на иностранном языке
		Владеть: навыками чтения и перевода текстов профессиональной направленности
	ИУК 4.2 – осуществляет с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: нормы, правила, закономерности профессионального общения, особенности коммуникативно-речевого взаимодействия, традиции и специфику межкультурной коммуникации
		Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с различными формами профессионального общения
		Владеть: иностранным языком на уровне общения в устной и письменной форме, а также в объеме, необходимом для получения информации

	ИУК 4.3 - демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной направленности	Знать: специфику профессионального перевода, приёмы и методы переводческих трансформаций при работе с текстами профессиональной направленности
		Уметь: правильно и последовательно выполнять процедуру перевода текста профессиональной направленности
		Владеть: навыками перевода текстов профессиональной направленности

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часа).

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.	<p>Знать: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; Основы физиологии человека и рациональные условия деятельности;</p> <p>Уметь: Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;</p> <p>Владеть: Законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.</p>
	ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.	<p>Знать: Анатомо-физические последствия взаимодействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;</p> <p>Уметь: Планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;</p> <p>Владеть: Способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области</p>

		безопасности.
	ИУК-8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Знать: Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий. Уметь: Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Владеть: Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, подготовки к зачету.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.05 Основы российской государственности
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Дисциплина Б1.О.05 Основы российской **государственности** относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы российской государственности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	ИУК-5.1. Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам.	<p>знать: современную российскую государственность и актуальное политическое устройство страны в широком культурно-ценностном и историческом контексте, воспринимать непрерывный характер отечественной истории и многонациональный, цивилизационный вектор её развития;</p> <p>уметь: воспринимать и разделять зрелое чувство гражданственности и патриотизма, чувствовать свою принадлежность к российской цивилизации и российскому обществу;</p> <p>владеть: навыками самостоятельного критического мышления, способностью к развитию и выражению активной гражданской и политической позиции на основе самоидентификации.</p>
	ИУК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события и основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая	<p>знать: фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также особенности их поэтапного исторического формирования;</p> <p>уметь: адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народов России;</p>

	мировые религии, философские и этические учения.	владеть: навыками личной и массовой коммуникации, развить в себе способность к компромиссу и диалогу, уважительному принятию национальных, религиозных, культурных и мировоззренческих особенностей различных народов и сообществ.
	ИУК-5.5. Обеспечивает анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития	знать: закономерности смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития; уметь: осуществлять анализ социокультурной динамики ценностей в контексте истории России; владеть: навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции в условиях исторической изменчивости ценностей.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины (модуля) Б1.О.06 Физическая культура и спорт 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (172 часа).

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.06 Физическая культура и спорт в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7. Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности.	Знать:- значение физической культуры и спорта в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни; укреплении здоровья человека, профилактике вредных привычек, ведении здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий Уметь: - выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры, утренней гигиенической гимнастики, профессионально-прикладной
	ИУК-7.2. Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и	

	<p>коррекции здоровья.</p> <p>ИУК-</p> <p>7.3.Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры</p>	<p>физической подготовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять акробатические, гимнастические, легкоатлетические упражнения, технические действия в спортивных играх <p>соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений.</p> <p>Владеть: знаниями по основам теории и методики физического воспитания, используя специальную литературу;</p> <p>-системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья.</p>
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы.
Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.07 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Дисциплина Б1.0.06 Физическая культура и спорт относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.0.07 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-7. Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК-7.1. Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности. ИУК-7.2. Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья. ИУК-7.3. Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры	Знать: -биологические, психолого-педагогические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни; Уметь: -выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры, утренней гигиенической гимнастики, профессионально-прикладной физической подготовки; Владеть: -системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья. -знаниями по теории и методике физического воспитания.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.08 Ветеринарная экология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.08 Ветеринарная экология относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.08 Ветеринарная экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК – 2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основные понятия и закономерности экологии; особенности биологии отдельных видов животных; общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте; особенности проявления типовых патологических процессов у различных видов животных; уметь: работать с научными первоисточниками по биологии, зоологии, экологии; обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний; владеть: биологической номенклатурой и терминологией, сравнительно-морфологическими методами; методами изучения микроэволюционного процесса.
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: методы оценки природных, социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию; уметь: объяснять закономерности расселения организмов в зависимости от факторов среды обитания; владеть: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.
	ИОПК-2.3 Осуществляет	знать: факторы, влияющие на

	<p>анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия</p>	<p>здоровье живых организмов; пути формирования устойчивых стад; пути получения экологически чистой продукции животноводства; уметь: объяснить закономерности распространения болезней, планировать различные процессы производства сельскохозяйственной продукции, управлять ими и обеспечивать при этом экологическую безопасность окружающей среды и производимой продукции; владеть: специфической терминологией, экологической грамотностью.</p>
	<p>ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества</p>	<p>знать: происхождение и развитие жизни; уровни организации живой материи; положительное и негативное влияние биотических, абиотических и антропогенных факторов на живые организмы; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; предвидеть результаты антропогенного воздействия на окружающую среду; разработать и внедрить меры, предотвращающие загрязнения природных ресурсов сельскохозяйственным производством; владеть: биологическими методами анализа; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; способностью использовать основные экологические законы в профессиональной деятельности.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.09 Ветеринарная генетика
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.09 Ветеринарная генетика относится к обязательной части.

Дисциплина Ветеринарная генетика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенция

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1. Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: положения мутационной изменчивости, генетики индивидуального развития, генетические аномалии животных уметь: проводить комплексные ветеринарно-генетические исследования для выявления генетических аномалий и скрытого носительства мутации у животных владеть: современными возможностями методов генетического, цитогенетического и молекулярно-генетического анализа при оценке влияния антропогенных факторов на организм животных
	ИОПК-2.2. Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать, болезни с наследственной предрасположенностью, генетические основы иммунитета, трансгеноз, генокопирование уметь: проводить генеалогический анализ стада и родословных отдельных животных с целью установления роли наследственности и типа наследования врожденных аномалий и болезней у животных; владеть: методами профилактики возникновения и распространения наследственных заболеваний, болезней с наследственной предрасположенностью в популяциях животных.
	ИОПК-2.3. Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных	знать: основные закономерности наследственности и изменчивости и современное состояние общей и ветеринарной генетики уметь: популяций,

	производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	определить достоверность происхождения животных с использованием групп крови, биохимических полиморфных систем, прямых маркеров ДНК владеть: методами зоотехнического и ветеринарного учёта при создании популяций животных с повышенной наследственной устойчивостью к заболеваниям
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б.1.О.10 Биологическая химия
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Дисциплина Б1.О.10 Биологическая химия относится к обязательной части.

Дисциплина Биологическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК- 1.2. Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: - о химической структуре и превращение молекул в живой материи. Изучить химические основы процессов жизнедеятельности всего организма. уметь: - соблюдать технику безопасности при работе в лаборатории; оказывать первую помощь при несчастном случае; обрабатывать посуду; - готовить реактивы для биохимических исследований; правильно интерпретировать результаты биохимических исследований, их ценность для комплексной диагностики состояния обмена веществ у животных; владеть: - навыками работы с приборами для биохимических анализов; - колориметрическими, рефрактометрическими, pH-метрическими и др. методиками исследования; - методикой расчетов результатов анализов;
ПК -1. Способен использовать базовые знания	ИПК -1.1. Использует базовые знания естественных	знать: - химические основы процессов жизнедеятельности всего организма.

естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	уметь: - дать квалифицированные рекомендации по коррективке нарушения обмена веществ у животных; осуществлять подбор биохимических методов исследования белков, липидов, углеводов, минеральных веществ, ферментов и т.д. владеть: - навыками определения состояния обмена веществ по биохимическим показателям крови и мочи животных.
---	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной и контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.11 Биология с основами экологии
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О. 11 Биология с основами экологии относится к обязательной части.

Дисциплина Биология с основами экологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Способен использовать основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии уметь: определять особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов владеть: навыками выявления межвидовых отношений животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев
	ИОПК-2.2 Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: природные, социально-хозяйственные, генетические факторы, влияющие на животных уметь: учитывать влияние на организм животных экологических факторов владеть: современными методами мониторинга экологических условий содержания и разведения животных
	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	знать: законы развития живой природы, характерные признаки живых систем, уровни организации живой материи, факторы, влияющие на организм уметь: учитывать влияние на организм животных благоприятных и неблагоприятных факторов владеть: современными

		методами экологического познания окружающего мира
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.12 Анатомия животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часов).

Дисциплина Б1.О.12 Анатомия животных относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.12 Анатомия животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<p>знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации.</p> <p>уметь: обращаться с трупным материалом и живыми животными в соответствии с правилами «техники безопасности».</p> <p>владеть: методами обращения с анатомическими и хирургическими инструментами.</p>
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных.</p> <p>уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и</p>

		<p>функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p> <p>владеть: методами оценки топографии органов и систем организма.</p>
	ИОПК-1.4 Использует современные методы и способы изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях	<p>знать: схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.</p> <p>уметь: устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами.</p> <p>владеть: современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	<p>знать: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц.</p> <p>уметь: определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей.</p> <p>владеть: методами оценки экстерьера и интерьера животных.</p>
	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	<p>знать: анатомо-функциональные и анатомотопографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных.</p> <p>уметь: определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет.</p> <p>владеть:</p>

		современными информационными и инновационными технологиями
	ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного	знать: видовые особенности строения и расположения структур организма животных уметь: ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных. владеть: конкретными теоретическими знаниями по дисциплине.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.13 Цитология, гистология и эмбриология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.13 Цитология, гистология и эмбриология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК – 1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: клинические аспекты гистологии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей, а также современные методы биологического анализа морфологических перестроек, используемые в лечении животных. уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса

	<p>ИОПК – 1.4 Использует современные методы и способы изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.</p>	<p>животных.</p> <p>владеть: методами оценки ультраструктуры органов и систем организма</p> <p>знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.</p> <p>уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p> <p>владеть: современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях</p>
--	--	---

<p>ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p>ИПК – 1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>ИПК – 1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>знать: общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц; цитологические и гистологические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных.</p> <p>уметь: распознавать основные морфологические признаки тканей и органов на гистологических препаратах; интерпретировать гистологические микрофотографии, электронограммы, схемы.</p> <p>владеть: техникой микроскопирования.</p> <p>знать: морфо-функциональные особенности строения органов и систем органов с учетом видовых и возрастных особенностей.</p> <p>уметь: определять видовую и возрастную принадлежность органов по морфологическим признакам.</p> <p>владеть: техникой микроскопирования, количественным и качественным анализом микропрепаратов.</p>
--	---	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.14 Физиология и этология животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Физиология и этология животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

(ОПК)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИОПК)	Запланированные результаты обучения
-------	---	-------------------------------------

ПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК - 1.1. Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<p>знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции; высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты.</p> <p>уметь: использовать знания физиологии при оценке состояния животного;</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.</p>
	ИОПК1.2. Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения	<p>знать: сенсорные системы; поведенческие реакции и механизмы их формирования;</p> <p>уметь: самостоятельно проводить исследования на животных.</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном</p>
	ИПКО-1.3. Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	<p>знать: сенсорные системы; поведенческие реакции и механизмы их формирования;</p> <p>уметь: самостоятельно проводить исследования на животных.</p> <p>владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.</p>
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования	ИПК - 1.1. Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения	<p>знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их</p>

органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	полного клинического исследования	нейрогуморальной регуляции; высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты. уметь: использовать знания физиологии при оценке состояния животного; владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.
	ИПК- 1.3. Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	Знать:закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмы их нейрогуморальной регуляции; высшую нервную деятельность, поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты. уметь: использовать знания физиологии при оценке состояния животного; владеть:

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.15 Патологическая физиология
36.05.01 Ветеринария
АННОТАЦИЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.15 **Патологическая физиология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-4, ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
--------------------------------	--	-------------------------------------

<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИОПК-1.4 Использует современные методы и способы изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях</p> <p>ИОПК-1.5 Проводит гематологические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных</p>	<p>знать: нормативные клинические параметры органов и систем животных; фундаментальные положения биологической организации на популяционно-видовом уровне; теоретические основы и базовые представления принципов структурной и функциональной организации биологических объектов, механизмов гомеостатической регуляции.</p> <p>уметь: выполнять клиническое исследование органов и систем животного; интерпретировать полученные данные при обсуждении вопросов, связанных с изменениями нормативных клинических показателей органов и систем организма животных.</p> <p>Владеть: методиками, позволяющими оценить состояние органов и систем организма разных видов животных.</p> <p>знать: морфологические и функциональные характеристики клеток крови животных и птицы; качественные и количественные изменения клеток крови у животных и птицы при различных патологических состояниях.</p> <p>уметь: анализировать и сопоставлять нормативные показатели с полученными при исследованиях крови животных и птицы.</p> <p>владеть: методами исследования крови.</p>
<p>ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную</p>	<p>ИОПК-4.4 Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач.</p>	<p>знать: методы решения научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий; современную профессиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p> <p>уметь: использовать методы</p>

<p>профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>		<p>решения научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий; использовать современную профессиональную методологию научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p> <p>владеть: навыками использования методов решения научных задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий;</p> <p>владеть: навыками использования современной профессиональной методологии научных исследований для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p>ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>ИПК-1.6 Диагностирует патологическое состояние по морфологическим изменениям.</p>	<p>знать: общие закономерности организации органов и систем на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;</p> <p>уметь: интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей;</p> <p>владеть: навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.</p> <p>знать: анатомио-физиологические основы функционирования организма; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний;</p> <p>уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма в условиях развития патологических процессов.</p> <p>владеть: навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.</p>
<p>ПК-4 Способен понимать</p>	<p>ИПК-4.1. Понимает</p>	<p>знать: параметры</p>

сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.	сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз.	функционального состояния животных в норме и при патологии; общие закономерности нарушения и восстановления функций отдельных органов и систем организма при различных болезнях. уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме и их нарушения с точки зрения общебиологической и экологической науки; владеть: знаниями о механизмах развития болезни.
---	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельная работа.

Промежуточная форма контроля - Экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.16 Ветеринарная микробиология, микология и иммунология

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.16 «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций ОПК, ПК.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. Владеть: современными методами диагностики заболеваний

	<p>ИОПК 2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p> <p>Уметь: определить степень влияния факторов окружающей среды на организм животного.</p> <p>Владеть: современными методами исследования влияния различных факторов на организм животных.</p>
<p>ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты</p> <p>ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p> <p>ИОПК-4.4 Обосновывает использование основных естественных,</p>	<p>Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p> <p>Знать: современные методы исследований.</p> <p>Уметь: интерпретирует полученные результаты.</p> <p>Владеть: современными методиками исследований и применять их в работе.</p> <p>Знать: о современном оборудовании для проведения исследований.</p> <p>Уметь: пользоваться всеми видами современного оборудования для проведения исследований.</p> <p>Владеть: современными методами исследований с применением новых</p>

	биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач.	технологий. Знать: современное оборудование для исследований. Уметь: использовать данные полученные на современном оборудовании для реализации поставленных задач. Владеть: современными методиками исследований и использовать их в разработке новых технологий.
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний. Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения. Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска. Знать: правила оценки клинического состояния животных. Уметь: оценить степень заболевания животных и качество продуктов животного происхождения. Владеть: знаниями болезней животных и нормами качества продуктов животного происхождения.
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	Знать: правила контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране РФ от заноса заразных болезней из других государств Уметь: Осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки. Владеть: способностью проведения экспертизы

неинфекционных заболеваний, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью		исследуемого материала для предотвращения нарушения эпизоотической ситуации в РФ.
---	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачёт, экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.17 Вирусология и биотехнология

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина Б1.О.17 Вирусология и биотехнология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4, ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИОПК-4.1. Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии; уметь: находить применение на практике необходимым методам решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии с использованием соответствующего современного специализированного оборудования; владеть: основными принципами диагностики и профилактики вирусных и прионных болезней животных с использованием современных средств, методов и оборудования.
	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: современные технологии и методы исследований в вирусологии и биотехнологии; уметь: находить применение современным технологиям и методам исследований в вирусологии и биотехнологии; владеть: практическими навыками

		интерпретации результатов, полученных в процессе диагностики и профилактики вирусных и прионных болезней животных.
	ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	знать: сущность инфекционных процессов вирусных и прионных болезней животных и особенности их проявления; уметь: обосновывать необходимые средства и методы их выявления и воздействия на них, в т.ч. необходимое специализированное оборудование; владеть: методами объективной оценки получаемых результатов.
	ИОПК-4.4. Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач	знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия, используемые в вирусологии и биотехнологии; уметь: адекватно применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия в процессе ветеринарной деятельности в целях унификации критериев объективной оценки ее эффективности; владеть: методами эффективного решения профессиональных задач в диагностике и профилактике вирусных и прионных болезней животных с рациональным использованием основных естественных, биологических и профессиональных понятий.
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей.	знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения; уметь: использовать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения, в ветеринарной деятельности; владеть: методами рационального практического использования программ профилактики и контроля актуальных вирусных болезней с

		учетом их этиопатогенетических и эпизоотических особенностей.
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	<p>знать: принципиальные положения по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в рамках законодательства РФ, регламентирующего проведение надзорных мероприятий в области ветеринарии;</p> <p>уметь: использовать знания принципиальных положений по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в целях обеспечения эффективных надзорных мероприятий в области ветеринарии</p> <p>владеть: методами диагностики и профилактики вирусных болезней животных в целях их рационального эффективного использования в системах противозпизоотических мероприятий</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, контрольной работы.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

- текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;
- промежуточный контроль – тестовые задания; ситуационные задачи, контрольная работа;
- итоговый контроль – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.18 Ветеринарная фармакология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Дисциплина Б1.О.18 Ветеринарная фармакология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина Б1.О.18 Ветеринарная фармакология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4, ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач общепрофессиональной деятельности с применением современного оборудования, используемого при изучении действия лекарственных препаратов, их фармакодинамики и фармакокинетики; уметь: решать задачи общепрофессиональной деятельности с использованием современного оборудования при изучении действия лекарственных препаратов, их фармакодинамики и фармакокинетики; интерпретировать полученные результаты владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований в изучении действия лекарственных препаратов, их фармакодинамики и фармакокинетики;
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	знать: существующие программы профилактики, лечения и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение лекарственных препаратов направленное на профилактику и лечение зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций и контроля за наличием в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах запрещенных веществ.

		<p>уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p>владеть: навыками проведения процедур идентификации запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях</p>	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их изменения при неинфекционных заболеваниях; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; новейшие достижения в области фармакологии.</p> <p>уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения при неинфекционных заболеваниях; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных неинфекционных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство.</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при неинфекционных заболеваниях; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и</p>	<p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых</p>	<p>знать: особенности применения лекарственных средств при различных</p>

<p>корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>	<p>состояниях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии; основы рецептуры и аптечного дела уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях</p>	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их изменения при инфекционных заболеваниях; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных; новейшие достижения в области фармакологии. уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения при инфекционных заболеваниях; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных инфекционных заболеваниях; профилактировать нежелательные</p>

		<p>действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство.</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при инфекционных заболеваниях; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях</p>	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их изменения при паразитарных заболеваниях; особенности применения лекарственных средств при различных состояниях у животных при паразитарных заболеваниях; новейшие достижения в области фармакологии.</p> <p>уметь: пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии; отличать характер действия препарата на животных по клинко-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения при паразитарных заболеваниях; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных паразитарных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия лекарственных веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами; выписывать рецепт на лекарственное средство.</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при паразитарных заболеваниях; методами профилактики нежелательных действий лекарственных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их</p>

		использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.19 Токсикология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.19 Токсикология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина Б1.О.19 Токсикология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИОПК-4.4 Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач.	знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач общепрофессиональной деятельности с применением современного оборудования, используемого при изучении действия токсикантов, их токсикодинамики и токсикокинетики; уметь: решать задачи общепрофессиональной деятельности с использованием современного оборудования при изучении действия токсикантов, их токсикодинамики и токсикокинетики; интерпретировать полученные результаты владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований в изучении действия токсикантов, их токсикодинамики и токсикокинетики;
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	знать: существующие программы профилактики, лечения и контроля токсикозов; принципы применения антидотов; методы контроля за наличием остаточных количеств токсикантов и запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах запрещенных веществ.

		<p>уметь: проводить оценку риска возникновения токсикозов и осуществлять контроль остаточных количеств токсикантов и запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p>владеть: навыками проведения процедур идентификации остаточных количеств токсикантов и запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования</p>	<p>знать: методы диагностики, лечения и профилактики токсикозов; основные антидоты; токсикокинетiku и токсикодинамику ядовитых веществ; особенности их действия при отравлениях у животных; ветеринарно-санитарную оценку сельскохозяйственной продукции</p> <p>уметь: квалифицированно объяснять процессы, происходящие в организме; проводить определение токсических веществ в сырье и продуктах убой животных; производить судебно-ветеринарную экспертизу при отравлении животных; отбирать материал для химико-токсикологического исследования; проводить ветеринарно-санитарную экспертизу в соответствии с регламентирующими документами; определять токсические вещества экспресс-методами</p> <p>владеть: методиками отбора проб для аналитического и химико-токсикологического анализа; методами диагностики и анализа токсикозов</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать</p>	<p>ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях</p>	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их изменения при неинфекционных заболеваниях; особенности пр лекарственных средств при различных токсикозах у животных; новейшие достижения в области токсикологии.</p> <p>уметь: пользоваться литературой по токсикологии; отличать характер действия токсиканта на животных по</p>

<p>рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>		<p>клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; профилактировать нежелательные действия токсикантов и оказывать помощь животным при отравлении. владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при различных токсикозах; методами профилактики нежелательных действий токсичных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.</p>
	<p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>	<p>знать: особенности применения лекарственных средств при различных отравлениях у животных; побочное и токсическое действия лекарственных веществ; принципы дозирования фармакологических веществ; причины появления устойчивости к лекарственным веществам и пути ее преодоления; новейшие достижения в области фармакологии и токсикологии. уметь: пользоваться литературой по токсикологии; отличать характер действия токсиканта на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; выбирать наиболее эффективные и безопасные препараты для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; выбирать лекарственную форму и рациональные способы введения при различных заболеваниях; профилактировать нежелательные действия токсических веществ и оказывать помощь животным при отравлении этими веществами. владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения с учетом различных условий; методами профилактики нежелательных действий отравляющих веществ</p>
	<p>ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной</p>	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления</p>

	и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	<p>физиологических процессов и функций и их изменения при инфекционных заболеваниях; особенности пр лекарственных средств при различных токсикозах у животных; новейшие достижения в области токсикологии.</p> <p>уметь: пользоваться литературой по токсикологии; отличать характер действия токсиканта на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; профилактировать нежелательные действия токсикантов и оказывать помощь животным при отравлении.</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при различных токсикозах; методами профилактики нежелательных действий токсичных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.</p>
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	<p>знать: физические и химические основы жизнедеятельности организма закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их изменения при паразитарных заболеваниях; особенности пр лекарственных средств при различных токсикозах у животных; новейшие достижения в области токсикологии.</p> <p>уметь: пользоваться литературой по токсикологии; отличать характер действия токсиканта на животных по клинико-физиологическим и биохимическим изменениям; профилактировать нежелательные действия токсикантов и оказывать помощь животным при отравлении.</p> <p>владеть: методологией подбора эффективных и безопасных препаратов для индивидуального и группового применения при различных токсикозах; методами профилактики нежелательных действий токсичных веществ; знаниями об основных физических, химических и биологических законах</p>

		и их использовании в ветеринарии; фармако-токсикологическими методиками исследования.
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата
Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.20 Ветеринарная радиобиология

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.20 Ветеринарная радиобиология относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Дисциплина «Ветеринарная радиобиология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-6.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1. Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основы радиационной безопасности, физические основы ветеринарной радиобиологии, характеристика радиоактивных излучений, виды взаимодействия ядерных излучений с веществом; уметь: обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения; владеть: техникой работы с радиометрическим и дозиметрическим оборудованием;
	ИОПК-2.2. Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: спектрометрические и радиохимические методы идентификации изотопного состава радионуклидных загрязнений, методы радиозэкологического мониторинга в кормопроизводстве и животноводстве; уметь: обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения; владеть: техникой работы с радиометрическим и дозиметрическим оборудованием;

	ИОПК-2.3. Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	<p>знать: основы радиационной безопасности, физические основы ветеринарной радиобиологии, характеристика радиоактивных излучений, виды взаимодействия ядерных излучений с веществом;</p> <p>уметь: обосновывать уровень реальной радиационной опасности в зависимости от уровня и изотопного состава радионуклидного загрязнения;</p> <p>владеть: техникой анализа биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производ-</p>
		ственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1. Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	<p>Знать: механизм биологического действия ионизирующих излучений, виды лучевых поражений сельскохозяйственных животных, диагностику, профилактику и лечение лучевой болезни;</p> <p>Уметь: составлять прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции и дозовых нагрузок на население в условиях радионуклидного загрязнения;</p> <p>Владеть: методами оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства.</p>
	ИОПК-6.3. Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	<p>Знать: основы радиоэкологии и радиотоксикологии, механизм биологического действия ионизирующего излучения, миграцию радионуклидов в системе почва - растения - организм животного - продукция животноводства;</p> <p>Уметь: осуществлять контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p>Владеть: методами оценки радиационной обстановки в населенных пунктах, на фермах и других объектах сельскохозяйственного производства.</p>

Учебная деятельность состоит лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.21 Правоведение
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Дисциплина Б1.О.21 Правоведение относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.О.21 Правоведение в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, УК-10.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.3 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: алгоритмы анализа поставленных задач уметь: выделять главное при анализе и систематизации информации владеть: навыками выделения базовых составляющих при анализе и систематизации информации
	ИУК-1.4 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: правила сбора информации ее анализа и систематизации полученных результатов уметь: анализировать и систематизировать информацию, проводить ее анализ и использовать его результаты для формирования выводов и предложений владеть: способами научного поиска информации и практической работы с источниками
	ИУК-1.5 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	знать: основные положения системного подхода в решении профессиональных задач уметь: систематизировать информацию, оценивать ее эффективность для принятия решений в профессиональной деятельности владеть: навыками практической работы с информационными

		источниками
<p>УК-10</p> <p>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК-10.1 Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений</p>	<p>знать: основные термины и понятия права, используемые в антикоррупционном законодательстве;</p> <p>уметь: правильно толковать правовые термины, используемые в антикоррупционном законодательстве</p> <p>владеть: навыками правильного толкования правовых терминов, используемых в антикоррупционном законодательстве</p>
	<p>ИУК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</p>	<p>знать: признаки коррупционного поведения и нормы антикоррупционного законодательства</p> <p>уметь: выявлять признаки коррупционного поведения;</p> <p>владеть: правовой квалификацией коррупционного поведения и его пресечения.</p>
	<p>ИУК-10.3 Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения</p>	<p>знать: действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</p> <p>уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме</p> <p>владеть: навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.22 Разведение с основами частной зоотехнии
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.22 Разведение с основами частной зоотехнии относится к обязательной части.

Дисциплина Разведение с основами частной зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: основные антропогенные и экономические факторы, влияющие на организм животных уметь: выделять влияние антропогенных и экономических факторов на состояние организма животного владеть: способами оценки влияния антропогенных и экономических факторов на организм животного
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: основные генетические факторы, влияющие на организм животных уметь: выделять влияние вида, породы, линии, семейства и других структурных единиц стада на продуктивность животных владеть: способами оценки влияния генетических факторов на организм животного
	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия	знать: методы разведения и закрепления хозяйственно-полезных признаков у животных, способы селекции животных на устойчивость к заболеваниям уметь: вести селекцию на увеличение продуктивных качеств и устойчивость к генетическим и наследственно-средовым

	предприятия	заболеваниям владеть: методами разведения животных с целью повышения их продуктивных качеств и создания устойчивых к заболеваниям стад
--	-------------	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины

Б1.О.23 Кормление животных с основами кормопроизводства

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.23 Кормление животных с основами кормопроизводства.

Дисциплина Разведение с основами частной зоотехнии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения ОПК-2
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1: Использует основные экологические понятия, термины и законы биозологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: - содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях; уметь: - оценивать корма по химическому составу и энергетической питательности, определять их качество с учетом требований ГОСТ; - на основе этих данных делать заключение о пригодности кормов для кормления животных; владеть: - техникой составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ
	ИОПК-2.3: Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по	знать: - рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию и закрепления полезных производственных показателей у животных; - принципы формирования устойчивых стад по состоянию здоровья как индикатор экономического благополучия

	здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	предприятия, животных; уметь: - определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе по изменению внешних признаков и поведению животных; владеть: - оценкой контроля полноценности кормления животных
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью	знать: - научные основы сбалансированного кормления животных; - роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ у животных; - нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния; - методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ; - методы контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных и биохимических показателей; уметь: - составлять и анализировать рационы для животных разного вида, возраста, физиологического состояния и других факторов; - формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям животных; - определять и назначать необходимые подкормки и добавки в рационы, минеральных и биологически активных веществ и их комплексов в целях повышения усвоения питательных веществ; - определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность животных в кормах; владеть: - методами оценки контроля полноценности кормления животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.О.24 Гигиена животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.О.24 Гигиена животных относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.24 Гигиена животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующей компетенции: ОПК-2, ПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемой компетенцией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	знать: цели и задачи гигиены животных, методы исследований, нормативы параметров микроклимата для разных видов с.-х. животных; уметь: работать с приборами, рассчитывать оптимальные параметры микроклимата, объемы вентиляции и тепловой баланс, оценивать качество разных видов кормов; владеть: методиками исследований в гигиене животных.
	ИОПК-2.2 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	знать: влияние физических, химических и биологических параметров микроклимата на организм животных; уметь: проводить комплексную оценку состояния воздушной среды, воды и водоисточников, почвы, кормов, животноводческих помещений и пастбищ; владеть: методиками исследований в гигиене животных.
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных	ИПК-5.5 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения	знать: факторы, влияющие на качество и безопасность получаемой животноводческой продукции, правила и порядок транспортировки животных различными видами транспорта и перегона; уметь: создать условия для оптимального функционирования животного организма, как целостной системы по производству высококачественной и безопасной продукции; владеть: методиками оценки

операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений		качества и безопасности кормов, сельскохозяйственной продукции, оценки животноводческих помещений и сооружений.
---	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.25 Клиническая диагностика

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.25 Клиническая диагностика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.25 Клиническая диагностика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	<p>знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;</p> <p>владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных</p>
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	<p>знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов;</p> <p>уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели;</p>

	<p>ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p>владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований</p> <p>знать: методику проведения исследований животных;</p> <p>уметь: проводить клиническое обследование животных;</p> <p>владеть: навыками клинического обследования животных</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p>ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования.</p> <p>ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания</p>	<p>знать: биохимические закономерности функционирования органов и систем органов.</p> <p>уметь: выбирать субстраты и лабораторные показатели для установления нарушений функционирования органов и систем.</p> <p>владеть: навыками анализа результатов лабораторного исследования биологических субстратов при оценке строения и функционирования органов и систем органов.</p> <p>знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов.</p> <p>уметь: осуществлять забор проб основных биологических субстратов; проводить биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования.</p> <p>владеть: методикой выполнения биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий</p> <p>знать: основные принципы лечения при заболеваниях у животных; показания и</p>

	закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	противопоказания для применения лекарственных веществ; уметь: вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение профилактических мероприятий; владеть: навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий
	ИПК-1.8 Осуществляет выявление симптомов и синдромов посредством проведения общего и полного клинического исследования	знать: классификацию симптомов и синдромов; уметь: проводить полное клиническое исследование; выявлять симптомы болезней у животных с применением общих и специальных методов исследования владеть: навыками и методиками обследования животных; методикой постановки диагноза

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.26 Внутренние незаразные болезни по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единицы (432 часа)

Дисциплина Б1.О.26 Внутренние незаразные болезни относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.26 – Внутренние незаразные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методике выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда, методы клинического обследования; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования

		животных; оценивать результаты лабораторных исследований; владеть: основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой клинического обследования животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; методы общих клинических и лабораторных исследований; уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; анализировать и применять результаты общеклинических и лабораторных исследований; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических и лабораторных исследований
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	знать: методику проведения исследований животных; уметь: проводить клиническое обследование животных; владеть: навыками клинического обследования животных
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: всю нормативную ветеринарную документацию; формы и виды отчетных документов ветеринарного контроля; алгоритм работы в специализированных базах данных; уметь: формировать отчетность по выполнению лечебно-профилактических мероприятий; ориентироваться в информационной среде специализированных баз данных; владеть: навыками организационной работы; методикой заполнения отчетной документации
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных	ИОПК-7.1 Понимает особенности работы современных информационных	знать: алгоритм работы в специализированных базах данных; уметь: ориентироваться в информационной среде баз данных;

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технологий	владеть: навыками работы с базами данных
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	<p>знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий, молока; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов; картину крови и других биологических жидкостей/субстратов в норме и при патологиях;</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; осуществлять забор проб основных биологических жидкостей/субстратов; проводить биохимическое исследование крови, лабораторное исследования мочи и фекалий, молока; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования согласно нормативным документам;</p> <p>владеть: методикой выполнения биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий, молока</p>
	ИПК-1.8 Осуществляет выявление симптомов и синдромов посредством проведения общего и полного клинического исследования	<p>знать: классификацию симптомов и синдромов;</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить полное клиническое исследование; выявлять симптомы болезней у животных с применением общих и специальных методов исследования</p> <p>владеть: навыками и методиками обследования животных; методикой постановки диагноза</p>
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных,	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	<p>знать: основные принципы постановки диагноза, фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов, правила и принципы построения схем лечения, особенности основных профилактических мероприятий по ликвидации незаразных болезней.</p> <p>уметь: выстраивать комплексный подход к решению различных</p>

<p>паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>		<p>нозологий, оформлять специализированную документацию, обосновать поставленный диагноз и анализировать актуальность и эффективность различных схем лечения.</p> <p>владеть: навыками аналитического подхода к постановке диагноза и разработке схем лечения незаразных патологий</p>
	<p>ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью</p>	<p>знать: классификацию методов и принципов ветеринарной терапии; основные принципы лечения при заболеваниях у животных; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ; фармакологические аспекты терапии; хирургические аспекты терапии;</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение профилактических и лечебных мероприятий; анализировать эффективность схем лечения;</p> <p>владеть: техникой введения лекарственных средств; техникой пункций, блокад; навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий</p>
	<p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>	<p>знать: фармакокинетику и фармадинамику лекарственных ветеринарных препаратов; принципы действия лекарственных веществ на физиологические процессы организма; показания/противопоказания для применения различных лекарственных препаратов</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; составлять схемы лечения с учетом комплексного подхода ветеринарной терапии;</p> <p>владеть: врачебным мышлением; методами подбора лекарственных препаратов с учетом анатомо- физиологических и индивидуальных особенностей</p>

		организма животных.
<p>ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность.</p>	<p>ИПК-3.6 Контролирует проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализирует их эффективность.</p>	<p>знать: основные принципы организации мероприятий по диспансеризации животных;</p> <p>уметь: выстраивать комплексный подход к решению различных нозологий, оформлять специализированную документацию, обосновать поставленный диагноз и анализировать актуальность и эффективность различных схем лечения;</p> <p>владеть: навыками аналитического подхода к постановке диагноза и разработке схем лечения животных с болезнями незаразных патологий, выявленных при диспансеризации</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической анатомией
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы (288 часов).

Дисциплина **Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической** относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической анатомией в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	знать: классические методы исследований животных; уметь: проводить клиническое обследование животных; владеть: навыками клинического обследования животных
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в	ИОПК-2.5 Использует теоретические знания, практические умения и	знать: методы предупреждения и лечения хирургических заболеваний;

профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных	уметь: составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения; владеть: навыками врачебного мышления
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	знать: технику введения лекарственных веществ; хирургические инструменты; технику хирургических вмешательств; уметь: вводить препараты, используя разные техники; планировать проведение хирургических операций; владеть: навыками проведения обезболивания; навыками проведения основных профилактических и лечебных операций
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: стадии наркоза и этапы послеоперационного периода; уметь: определять по клиническим признакам степень глубины наркоза и состояние животного в послеоперационном периоде; владеть: методами сердечно-легочной реанимации и способами ведения животного в реабилитационном периоде

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.О.28 Общая и частная хирургия по специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачётных единицы (288 часов).

Дисциплина **Б1.О.28 Общая и частная хирургия** относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.О.28 Общая и частная хирургия** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование	Код и наименование	Запланированные результаты
--------------------	--------------------	----------------------------

компетенции	индикатора достижения компетенции	обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда; уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; владеть: навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов; уметь: проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели; владеть: навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	знать: методику проведения исследований животных; уметь: проводить клиническое обследование животных; владеть: навыками клинического обследования животных
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.5 Использует теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных	знать: основы по предупреждению и лечению хирургических заболеваний; уметь: составлять, основанные на знаниях физиологических особенностях течения процессов у животных, клинически обоснованные схемы лечения; владеть: навыками врачебного мышления для постановки диагноза
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы	ИПК-1.2 осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	знать: картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях; методологические основы предупреждения и лечения хирургических болезней; уметь: оценивать результаты лабораторных исследований; владеть: общепринятыми и современными методами

исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	исследований знать: принципы лечения при хирургических патологиях; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ; уметь: вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение хирургических операций; владеть: навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий и операций
	ИПК-1.9 Осуществляет диагностику хирургических болезней с использованием общеклинических, специальных и функциональных методов исследования животных	знать: общеклинические, специальные и функциональные методы исследования животных; уметь: оценивать результаты исследований; владеть: общеклиническими, специальными и функциональными методами исследования животных
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: принципы планирования лечения животных, правила ведения документации уметь: составлять и корректировать план лечения животных; владеть: навыками разработки алгоритмов и критериев выбора способа лечения животных
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: классификацию, синдроматику болезней, их этиологию; классификацию, показания и противопоказания для применения лекарственных препаратов; методики немедикаментозной терапии уметь: проводить хирургическую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения и профилактики; владеть: техникой консервативного и оперативного лечения хирургических заболеваний

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.
Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.О.29 Акушерство и гинекология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Акушерство и гинекология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ПК-1, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования	знать: методы обследования животных; способы фиксации животных; правила техники безопасности при работе с животными уметь: фиксировать животных; проводить полное клиническое исследование владеть: методиками проведения полного клинического исследования животного; навыками фиксации животных
	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: правила сбора и анализа анамнестических данных; нормативные показатели биологического статуса животных. уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных; проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных владеть: методикой проведения лабораторных и функциональных исследований; навыками определения клинико-физиологического статуса животных.
	ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	знать: методику проведения клинического обследования животного с применением классических методов. уметь: самостоятельно проводить исследования органов и систем организма животного владеть: практическими навыками применения классических методов исследований.
ОПК-7 Способен	ИОПК-7.2 Использует	знать: специализированные

понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	информационные ресурсы; программы управления стадом. уметь: самостоятельно решать профессиональные задачи с использованием информационных технологий; использовать информационные и программные технологии для ведения пациентов и разработки схем лечения владеть: практическими навыками работы в информационной среде и в специализированных программах.
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	знать: методы клинико-диагностического обследования животных при акушерско-гинекологических заболеваниях; методы лабораторных исследований при акушерско-гинекологических заболеваниях; специальные методы исследований репродуктивной системы животных. уметь: проводить акушерско-гинекологическое обследование животных; отбирать пробы молока, крови, мочи для лабораторных исследований; интерпретировать результаты лабораторных исследований в т.ч. исследований на половые гормоны. владеть: навыками проведения ректального исследования; методиками исследования молочных желез; методиками лабораторных исследований молока.
	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	знать: этиологию и патогенез заболеваний животных разных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний; форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных, и истории болезни; виды мероприятий по профилактике заразных и незаразных заболеваний животных. уметь: проводить беседы и семинары для работников организаций с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных; оценивать эффективность лечебных и профилактических мероприятий;

		<p>вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p> <p>владеть: навыками проведения диспансеризации; разработки плана лечебно-профилактических мероприятий на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; проведения оценки профилактики болезней, эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировку плана лечения животных.</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов</p>	<p>знать: способы лечения животных; взаимодействие лекарственных препаратов и влияние их на организм</p> <p>уметь: осуществлять подбор немедикаментозных и медикаментозных способов лечения; корректировать план лечения с учетом динамики течения заболевания</p> <p>владеть: навыками оказания лечебной помощи; оформления протоколов ведения пациентов</p>
	<p>ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях</p>	<p>знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и БАД для профилактики и лечения болезней животных; виды немедикаментозной терапии и показания к их применению; методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием.</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных</p>

		<p>препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения лечебных, в т.ч. физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>
	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью	<p>знать: виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных.</p> <p>уметь: осуществлять подбор диетических кормов и рационов с учетом характера патологии.</p> <p>владеть: навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.</p>
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	<p>знать: фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных ветеринарных препаратов; принципы действия лекарственных веществ на физиологические процессы организма; показания/противопоказания для применения различных лекарственных препаратов</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; составлять схемы лечения с учетом комплексного подхода ветеринарной терапии;</p> <p>владеть: врачебным мышлением; методами подбора лекарственных препаратов с учетом анатомо-физиологических и индивидуальных особенностей организма животных.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, курсового проекта (работы), контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.30 Паразитология и инвазионные болезни
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

Дисциплина Б1.О.30 Паразитология и инвазионные болезни относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.30 Паразитология и инвазионные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: программы профилактики и контроля зоонозов уметь: применять системы идентификации животных владеть: диагностикой и мерами борьбы при возникновении зоонозов и контагиозных паразитарных заболеваний животных
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: причины возникновения паразитарных болезней, средства и методы дегельминтизации, дезинсекции, дератизации уметь: оценивать риск возникновения паразитарных болезней владеть: диагностикой и мерами борьбы при паразитозах
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	знать: меры, которые могут быть использованы для снижения уровня риска заболеваний паразитарной природы уметь: использовать дезинвазионные средства и технику на животноводческих и перерабатывающих предприятиях; проводить процедуры идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска владеть: основными методами профилактики паразитарных болезней продуктивных животных

		и птиц, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	знать: профессиональные цифровые программы и технологии уметь: заполнять цифровые журналы ветеринарной отчетности владеть: методами цифровой постановки диагноза на паразитозы и разработкой профилактических мероприятий по паразитозам животных с использованием цифровой технологии
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2. 1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных ,осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: течение болезни и схемы лечения, ветеринарное законодательство уметь: проводить ветеринарный осмотр животных с целью выявления болезней паразитарной этиологии и формировать протокол ведения пациентов владеть: методами постановки диагноза на паразитозы и использованием препаратов для этиологической и патогенетической терапии
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: ветеринарные препараты противопаразитарного действия уметь: выбирать необходимые лекарственные препараты для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм владеть: знаниями по назначению противопаразитарных средств больным животным с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	знать: критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях владеть: алгоритмом назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, написания контрольной работы и курсовой.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины

Б1.О.31 Эпизоотология и инфекционные болезни 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.31 «Эпизоотология и инфекционные болезни» относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций: ОПК-6, ПК-2, ПК-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	знать: зооантропонозные и зоонозные инфекционные болезни их социальную и экономическую опасность, эпизоотическую обстановку и принятые решения со стороны ветеринарных властей; уметь: оценить опасность риска возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методами эпизоотологической диагностики и нормативной документальной базой.
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в стране и в мире (страна из которой завозят животных и продукты животного происхождения); уметь: оценить риск возникновения болезней животных при завозе животных и продуктов животного происхождения на территорию региона или страны; владеть: методами снижения воздействия факторов риска при экспортно-импортных операциях.
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	знать: факторы риска возникновения и распространения инфекционных болезней; уметь: оценивать риск возникновения и распространения инфекционных болезней; владеть: методикой планирования и организации профилактических мероприятий по снижению воздействия факторов риска.
ОПК-7 Способен понимать	ИОПК-7.1 Понимает особенности работы	знать: профессиональные цифровые программы и технологии

принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	современных информационных технологий	уметь: заполнять цифровые журналы ветеринарной отчетности владеть: методами информационных технологий для постановки диагноза на инфекционные болезни животных и разработкой профилактических мероприятий по инфекционным болезням животных с использованием цифровых технологий
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных,осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: положения законодательства РФ по проведению надзорных мероприятий в области ветеринарии; уметь: использовать знания требований к объектам государственного надзора при планировании, осуществлении и оформлении результатов проверок поднадзорных объектов; владеть: планированием, осуществлением и оформлением результатов проверок поднадзорных объектов с целью недопущения распространения заразных болезней животных.
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	знать: инфекционные болезни, при которых возможно использование лекарственных препаратов; уметь: подбирать лекарственные препараты для комплексного лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; владеть: методами введения лекарственных веществ в организм.
	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать эпизоотологические показатели при проведении профилактических и оздоровительных ветеринарных мероприятий; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней,	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный	знать: инфекционные болезни при которых можно проводить патологоанатомическое вскрытие животных; уметь: производить вскрытие трупов животных с использованием

проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	диагноз	специальных инструментов с соблюдением требований безопасности; владеть: проводить патолого-анатомическое вскрытие с целью установления патологических процессов приведших к смерти при инфекционной болезни.
---	---------	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы, контрольные работы.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;

промежуточный контроль – семинары-коллоквиумы, написание контрольной работы, зачет;

итоговый контроль – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.32 Патологическая анатомия

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.32 «Патологическая анатомия» относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина Б1.О.32 Патологическая анатомия в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-5; ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.5 Владеет навыками анализа анамнестических и патологоанатомических данных	знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее

		<p>значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования, в том числе гематологических.</p>	<p>знать:</p> <p>анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен</p>

		<p>веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.4 Обеспечивает безопасность человека при проведении патологоанатомического вскрытия трупов павших животных</p>	<p>знать:</p> <p>основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов</p>

		патологий
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.6 Диагностирует патологическое состояние по морфологическим изменениям	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность</p>

		<p>химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь:</p> <p>применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть:</p> <p>методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз</p>	<p>знать:</p> <p>анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной</p>

		<p>экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов</p>

		патологий
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.3 Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<p>знать: гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного</p>

		материала, с установлением морфологических видов патологий
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины

Б1.О.33 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 зачётных единиц (432 часа).

Дисциплина Б1.О.33 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина относится к обязательной части изучения дисциплин специальности.

Дисциплина Б1.О.33 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-5; ПК-1; ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации
	ИОПК-5.3 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	знать: основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы. уметь: применять полученные знания на практике владеть:

		методами сбора и обработки текущей производственной информации
	ИОПК-5.4 Владеет навыками анализа анамнестических и патологоанатомических данных	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами макроскопического исследования</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации</p>
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.4 Обеспечивает безопасность человека при проведении патологоанатомического вскрытия трупов павших животных	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
	ИПК-1.5 Применяет базовые знания анатомии при выборе конкретного метода вскрытия животного	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов</p>

		<p>животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; закономерности функционирования органов и систем животных; обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
<p>ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз</p>	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; гистологическое строение и структуру тканей и органов животных на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии; основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; закономерности функционирования органов и систем животных; обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы</p>

		<p>судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
	ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	<p>знать: анатомические характеристики с учётом видовых и возрастных особенностей животных; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами макроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз,	ИПК-4.3 Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<p>знать: основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней, а также методы и приёмы терапии; закономерности</p>

<p>объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>		<p>функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; картину крови и других биологических жидкостей в норме и патологии; патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии, основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий</p>
	<p>ИПК-4.4 Соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>знать: специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней; основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>уметь: применять полученные знания на практике; пользоваться основными методами микроскопического исследования; проводить обследование тел животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной, незаразной этиологии.</p> <p>владеть: методами сбора и обработки текущей производственной информации; методами</p>

		исследования трупного материала, с установлением морфологических видов патологий
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.34 Ветеринарно-санитарная экспертиза

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единицы (360 часов).

Дисциплина Б1.О.34 Ветеринарно-санитарная экспертиза относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.34 Ветеринарно-санитарная экспертиза в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.	знать: основные принципы организации ветеринарного учета и отчетности в государственных и подведомственных учреждениях ветеринарной службы; уметь: оформлять основные типы ветеринарных документов в соответствии с действующими нормативами; владеть: навыками работы в программном обеспечении, задействованном при оформлении ветеринарных документов
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: требования нормативных документов, определяющих форму и порядок заполнения документов, задействованных в системе ветеринарного учета и отчетности; структуру и принципы работы федеральной государственной информационной сети ВетИС. уметь: оформлять основные ветеринарные документы, задействованные при оборотных операциях подконтрольных товаров владеть: навыками работы в программном обеспечении, задействованном при оформлении отчетной и сопроводительной ветеринарной документации
	ИОПК-5.3 Владеет	знать: требования к заполнению и

	<p>навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное</p>	<p>оформлению диагностического протокола и акта вскрытия трупов животных</p> <p>уметь: применять программное обеспечение для редактирования и оформления текстов документов</p> <p>владеть: навыками создания, редактирования, форматирования и оформления акта и протокола на вскрытие животных</p>
<p>ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей</p>	<p>знать: требования действующих нормативов, определяющих ветеринарно-санитарную оценку продуктов животного происхождения при подозрении на различные инфекционные заболевания;</p> <p>порядок действий ветеринарных специалистов при обнаружении карантинных заболеваний животных в процессе их транспортировки или предубойного содержания.</p> <p>уметь: определять порядок использования продуктов животного происхождения при подозрении или обнаружении инфекционных или инвазионных заболеваний</p> <p>владеть: навыками оформления ветеринарной документации, задействованной при оформлении поднадзорных товаров, неблагополучных в ветеринарно-санитарном отношении</p>
	<p>ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб</p>	<p>знать: основные требования к перевозке, хранению и реализации, предъявляемые к подконтрольным Россельхознадзору товарам</p> <p>уметь: оценивать противозoonотическую роль различных диагностических и профилактических мероприятий в системе ветеринарного контроля за подконтрольными Россельхознадзору товарами</p> <p>владеть: навыками оценки ключевых факторов, задействованных в обеспечении ветеринарной безопасности подконтрольных товаров</p>
	<p>ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в</p>	<p>знать: требования основных нормативных документов, регламентирующих содержание</p>

	организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	запрещенных веществ в организме животных и продуктах животного происхождения уметь: производить отбор проб сырья, продуктов животного происхождения и кормов для лабораторного контроля на предмет выявления запрещенных веществ владеть: методами прослеживаемости подконтрольных товаров в процессе их производства, переработки, транспортировки, хранения и реализации
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	знать: основные ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к производству, переработке, транспортировке и хранению поднадзорных товаров уметь: определять риски нарушения ветеринарно-санитарного благополучия подконтрольных товаров в результате несоблюдения ветеринарно-санитарных требований владеть: корректирующими приемами, снижающими риски возникновения угроз ветеринарно-санитарному благополучию подконтрольных товаров
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ИПК-4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз	знать: санитарную оценку продуктов убоя животных при различных патологических состояниях уметь: определять санитарную оценку продуктов убоя в зависимости от выраженности или протекания того или иного патологического процесса или состояния убитого животного владеть: методами санитарной оценки продуктов убоя животных, в зависимости от вида заболевания, а также выраженности и характера выявленного патологического изменения
	ИПК-4.2 Владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное	знать: правила оформления ветеринарных протоколов и актов на вскрытие животных, павших в процессе перегона, транспортировки или предубойного содержания

		<p>уметь: оформлять акты и протоколы на вскрытие павших животных</p> <p>владеть: навыками заполнения протокола и акта на вскрытие павшего животного, павшего в процессе транспортировки, перегона или предубойного содержания</p>
	ИПК-4.4 соблюдает правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	<p>знать: порядок хранения, перевозки и утилизации ветеринарных конфискатов и других биологических отходов</p> <p>уметь: соблюдать правила обращения с ветеринарными конфискатами и другими биологическими отходами</p> <p>владеть: навыками оформления отчетной и сопроводительной ветеринарной документации, задействованной при перевозке и утилизации ветеринарных конфискатов и других биологических отходов</p>
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ИПК-5.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	<p>знать: влияние клинического и физиологического состояния животного на ветеринарно-санитарное качество производимых продуктов убоя</p> <p>уметь: оценивать риски в отклонениях физиологического и клинического состояния животных для получения продуктов убоя надлежащего ветеринарно-санитарного качества</p> <p>владеть: методами профилактики и снижения рисков получения неблагоприятных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов убоя</p>
	ИПК-5.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и	<p>знать: характерные признаки свежести и доброкачественности различных видов пищевых продуктов, предназначенных на пищевые цели</p> <p>уметь: производить отбор проб для лабораторного исследования, продуктов, которые по результатам осмотра были определены как несоответствующие требованиям качества и безопасности</p>

	икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	владеть: методами ветеринарно-санитарного осмотра и качественной оценки различных видов пищевых продуктов
	ИПК-5.3 Осуществляет подготовку документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры	знать: основные виды учетной и отчетной документации, задействованной при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции уметь: управлять вопросами ведения документации и организации работы с ветеринарными документами, задействованными при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции владеть: навыками заполнения и оформления учетной и отчетной документации, задействованной при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольной пищевой продукции
	ИПК-5.4 Осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	знать: требования основных нормативных документов, определяющих качество и безопасность продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов уметь: определять риски возникновения угроз биологической безопасности подконтрольных продуктов в процессах производства, транспортировки и экспортно-импортных операциях владеть: методами производственного, инструментального и лабораторного контроля процессов производства, транспортировки и экспортно-импортных операций с подконтрольными продуктами
	ИПК-5.5 Осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-	знать: ветеринарно-санитарные требования и нормы задействованные в обеспечении контроля за качеством и безопасностью пищевых и сырьевых подконтрольных продуктов в процессах производства, транспортировки и

	импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	экспортно-импортных операциях уметь: определять риски возникновения угроз биологической безопасности подконтрольных продуктов в процессах производства, транспортировки и экспортно-импортных операциях владеть: методами производственного, инструментального и лабораторного контроля процессов производства, транспортировки и экспортно-импортных операций с подконтрольными продуктами
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.35 Организация ветеринарного дела
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Дисциплина **Б1.О.35 Организация ветеринарного дела** относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.35 Организация ветеринарного дела в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-3; ОПК-5; ПК-2, ПК-8):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.1 Применяет основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	знать: национальное и международное ветеринарное законодательство; уметь: применять на практике положения национального и международного ветеринарного законодательства; владеть: основными положениями национального и международного ветеринарного законодательства
	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность	знать: ветеринарное законодательство, правила и положения; уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях;

	в том или ином регионе и/или стране	владеть: практическими навыками применения ветеринарного законодательства, правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность в разных регионах страны
	ИОПК-3.3 Использует нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	знать: этические нормы взаимодействия ветеринарного врача с обществом, с животными, коллегами, владельцами животных; уметь: гуманно относиться к животным, строить отношения с коллегами и владельцами животных; владеть: врачебной ветеринарной этикой в работе ветеринарной службы, производстве и индивидуальной предпринимательской деятельности в области ветеринарии
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов	знать: основное программное обеспечение в области ветеринарии; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками форматирования с использованием прикладных программ основных типов документов для решения профессиональных задач
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарных сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС)	знать: программное обеспечение в области ветеринарного учёта, ветеринарной отчетности, оформления ветеринарных сопроводительных документов; уметь: выполнять документооборот в информационных системах; владеть: навыками осуществления ветеринарного учёта, отчетности, документооборота в федеральной государственной информационной системе в области ветеринарии (ВетИС)
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы	ИПК-2.4 Определяет экономическую целесообразность проведения лечения	знать: методику оценки экономической эффективности ветеринарных мероприятий; уметь: рассчитывать экономические показатели

и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью		ветеринарных мероприятий; владеть: умением экономического обоснования при планировании и проведении ветеринарных мероприятий
ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность.	ИПК-3.1 Применяет знания организационной структуры ветеринарной службы РФ в планировании и осуществлении противоэпизоотической, лечебной, ветеринарно-санитарной работе и надзорной деятельности	знать: организационную структуру ветеринарной службы РФ; уметь: планировать и осуществлять противоэпизоотическую, лечебную, ветеринарно-санитарную работу на всех уровнях ветеринарной службы, осуществлять надзорную деятельность в органах государственной ветеринарной службы; владеть: методами планирования и организации ветеринарных мероприятий
	ИПК-3.2 Планирует и осуществляет организацию профилактических противоэпизоотических мероприятий на разных уровнях ветеринарной службы Российской Федерации (общероссийском, региональном, муниципальном, на уровне предприятий по выращиванию животных	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать объёмы диагностических исследований на заразные болезни, вакцинаций, ветеринарно-санитарных обработок; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки, расчёта потребности в ветеринарных препаратах
	ИПК-3.3 Организует труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, опираясь на знания по деловому этикету и обучая их основным манипуляциям и процедурам	знать: основы организации труда среднего и младшего ветеринарного персонала; уметь: организовать работу сотрудников подразделений государственной и производственной ветеринарной службы; владеть: практическими навыками организации работы подразделений государственной и производственной ветеринарной службы

	ИПК-3.4 Проводить оценку эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	знать: методы оценки эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий; уметь: провести оценку эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, их роли в обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия территорий владеть: практическими навыками получения первичных сведений и расчёта итоговых показателей эффективности противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий
--	---	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.36 Информационные технологии в ветеринарии

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.36 Информационные технологии в ветеринарии относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.36 Информационные технологии в ветеринарии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК-1; УК-4, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	ИУК-4.4 Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке.	знать: структуру, назначение и основные принципы использования прикладного программного обеспечения; уметь: применять современное прикладное программное обеспечение для редактирования и оформления текстов документов; владеть:

		навыками создания, редактирования и форматирования основных типов документов с использованием прикладных программ
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИОПК-3.2 Находит современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	знать: общие принципы поиска информации с помощью прикладного и специализированного программного обеспечения; уметь: находить информацию из различных источников, в т.ч. в публичных реестрах ВетИС для решения профессиональных задач; владеть: навыками применения прикладного и специализированного программного обеспечения для поиска информации в области ветеринарии
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ИОПК-5.1 Использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов.	знать: состав ВетИС, назначение основных компонентов системы ВетИС; уметь: оформлять документы на ввоз, вывоз, перемещение подконтрольной продукции в отдельных компонентах системы ВетИС (Аргус, Меркурий); владеть: навыками работы в отдельных модулях основных компонент системы ВетИС (Аргус, Меркурий) для оформления ветеринарных сопроводительных документов
	ИОПК-5.2 Осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС).	знать: основные принципы организации документооборота в федеральных органах исполнительной власти и подведомственных организациях; уметь: оформлять основные типы документов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.97-2016; владеть:

		навыками создания и форматирования с использованием прикладных программ основных типов документов, а также навыками использования отдельных компонент системы ВетИС (ВетИС.Паспорт, Цербер, Гермес) для решения профессиональных задач.
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-7.1. Понимает особенности работы современных информационных технологий.	знать: особенности современных информационных технологий; уметь: осуществлять выбор и применять необходимые информационные технологии; владеть: навыками работы с современными информационными технологиями.
	ИОПК-7.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.	знать: современные информационные технологии; уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; проводить статистическую обработку полученных данных с использованием прикладного программного обеспечения. владеть: навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы (оформление ВСД: транспортных, производственных, возвратных).

Промежуточная форма контроля: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.37 Лабораторная диагностика
специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.О.37 Лабораторная диагностика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	знать: правила работы и техники безопасности в лаборатории; классификацию и назначение лабораторного оборудования, области его применения. уметь: подбирать необходимое оборудование для реализации профессиональных задач, в том числе в нестандартных условиях; проводить лабораторные исследования биологических субстратов. владеть: методикой работы в рамках проведения лабораторных исследований
	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: методику лабораторного исследования биологических субстратов и обработки результатов. уметь: самостоятельно проводить анализ полученных результатов и формировать выводы. владеть: практическими навыками применения современной профессиональной методологии с целью проведения эксперимента и анализа его результатов
	ИОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	знать: принципы выбора специализированного оборудования для оценки биохимического статуса организма. уметь: применять специальное оборудование для оценки биохимического статуса организма. владеть: навыками применения специального оборудования для оценки биохимического статуса организма
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов,	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: биохимические закономерности функционирования органов и систем органов. уметь: выбирать субстраты и лабораторные показатели для установления нарушений функционирования органов и систем. владеть: навыками анализа результатов лабораторного исследования биологических

общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		субстратов при оценке строения и функционирования органов и систем органов
	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	<p>знать: показания к проведению биохимического исследования крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования образцов.</p> <p>уметь: осуществлять забор проб основных биологических субстратов; проводить биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования.</p> <p>владеть: методикой выполнения биохимического исследование крови, лабораторного исследования мочи и фекалий</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.38 Диетология
специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Дисциплина Б1.О.38 Диетология относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.38 Диетология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4; ПК-2)

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать	ИОПК-4.4 Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач	<p>знать: виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных.</p> <p>уметь: осуществлять подбор диетических кормов и рационов с учетом характера патологии.</p> <p>владеть: навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебно-профилактической целью.</p>

современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью.	<p>знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p> <p>уметь: проводить контроль за качеством кормов, составлять и применять на практике различные диеты для разных видов и возрастных категорий животных.</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработкой рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью; -проведением повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; - методиками по оценке качества кормовых средств и правилами составления диет для разных видов и половозрастных групп животных.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.39 Основы биологической статистики и информатики

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.39 Основы биологической статистики и информатики относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.39 Основы биологической статистики и информатики в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решений задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию при проведении экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	<p>знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач, классификацию, пределы и т.п..</p> <p>уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др..</p>
	ОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	<p>знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач,</p>

		<p>классификацию, пределы и т.п.._</p> <p>уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических явлений и процессов, современными методиками расчета и др..</p>
	<p>ОПК-4.3 Обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>знать: методы математической и вариационной статистики в биологической и ветеринарной науке, объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, фактический материал, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, алгоритмы, способы решения задач, классификацию, пределы и т.п.</p> <p>уметь: применять вычислительную технику в своей деятельности, вычленять предметную область дисциплины, представлять, описывать результаты, выдвигать гипотезы о причинах возникновения той или иной ситуации, о путях ее развития и последствиях, рассчитывать, определять, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы, средства, модели, критерии, обобщать, интерпретировать полученные результаты; формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п</p> <p>владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, методом анализа экономических</p>

		явлений и процессов, современными методиками расчета и др..
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.40 Иммунология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.39 Иммунология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1, ОПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, , проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели	знать: основные учения в области иммунологии. Иметь целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе. уметь: проводить общеклинические исследования владеть: диагностикой и мерами борьбы при возникновении зоонозов
	ИОПК-1.5 Проводит гематологические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	знать: причины возникновения гематологических болезней, средства и методы уметь: проводить диагностические исследования владеть: современными методами иммунодиагностики
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную	ИОПК-4.2 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты	знать: современные технологии и методы исследования уметь: изучить современные методы диагностики в области иммунологии владеть: основными методами диагностики

профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		
---	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.О.41 Обеспечение биологической безопасности в России

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.О.41 Обеспечение биологической безопасности в России относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.41 Обеспечение биологической безопасности в России в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-2, ОПК-6; ИПК-2; ИПК-5):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	знать: данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения биобезопасности в животноводстве; уметь: использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения биобезопасности в животноводстве владеть: способностью использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения биобезопасности в животноводстве.
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	знать: как анализировать опасность риска возникновения и распространения болезней различной этиологии уметь: анализировать опасность риска возникновения и распространения болезней различной этиологии владеть: способностью анализировать опасность риска

		возникновения и распространения болезней различной этиологии
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	<p>знать: как идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>уметь: идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p> <p>владеть: способностью идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>
ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств	ИПК-3.5 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств	<p>знать: эпизоотическую обстановку, этиологию, лабораторную диагностику, основные клинические признаки, экстренную профилактику болезней, вызванных возбудителями, в том числе использование которых возможно в целях биотерроризма, принципы обеспечения биологической безопасности и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий.</p> <p>уметь: организовать и провести комплекс мероприятий при выявлении заболевших или с подозрением на болезнь, организовать и провести комплекс мероприятий по выявлению животных, а также по определению степени риска заражения для принятия решения о необходимости карантина; - организовать в соответствии с правилами биологической безопасности работу на территории эпидемического очага</p> <p>владеть: навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов в области биологической безопасности; методами перспективного планирования, подготовки и проведения научных работ, математической обработки результатов экспериментальных исследований в области</p>

анализировать их эффективность.		биобезопасности; навыками принятия решения при ликвидации аварий.
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ИПК-5.3 Осуществляет подготовку документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры	<p>знать: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения.</p> <p>уметь: проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения;</p> <p>владеть: методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования;</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.01 История ветеринарной медицины
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108часов).

Дисциплина относится к вариативной части.

Дисциплина История ветеринарной медицины в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций УК, ПК:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИУК 6.1 Формирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности	Знать: задачи личностного и профессионального развития Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам Владеть: методами исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;
	ИУК 6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни.	Знать: способы применения самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни. Уметь: оперировать данными для проведения самооценки и

	ИУК 6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.	самоконтроля личности. Владеть: способностью проводить самооценку и самоконтроль в течение жизни. Знать: методы управления своей познавательной деятельностью. Уметь: совершенствовать самообразование в течение всей жизни. Владеть: способностью к самосовершенствованию.
ПК-6 Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ИПК 6.3 Использует современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения	Знать: современные сведения в области ветеринарной медицины Уметь: применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины Владеть: потенциалом для самообразования в процессе подготовки и переподготовки.

Учебная деятельность состоит из лекций, семинаров, реферата.
Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.02 Латинский язык
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.В.02 Латинский язык относится к обязательной части.

Дисциплина **Латинский язык** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций – УК.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Запланированные результаты обучения
--------------------------------	--	-------------------------------------

	компетенции	
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК – 4.1 Читает и понимает со словарём литературу на иностранном языке	Знать: в устной и письменной формах 370 лексических и словообразовательных единиц латинского и греческого происхождения, в том числе: 300 корневых слов-терминов и 70 аффиксов и терминоэлементов; элементы латинской грамматики и способы словообразования
		Уметь: объяснять значения терминов по знакомым терминоэлементам; переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу
		Владеть: латинским языком в объеме, необходимом для изучения дисциплин общепрофессионального ветеринарно-биологического и профессионального циклов
	ИУК – 4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	Знать: латинскую терминологию в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из отечественных и зарубежных источников Уметь: пользуясь справочной литературой (словарем) переводить с латинского языка на русский и с русского на латинский ветеринарные медицинские термины Владеть: навыками орфографически правильного написания любого слова-термина, подлежащего усвоению навыками морфемного анализа слова для самостоятельного раскрытия, закономерно выводимого значения незнакомых производных или сложных слов-терминов, образованных по изученным словообразовательным моделям

Учебная деятельность состоит из практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.03 Методология научных исследований
специальности 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина **Методология научных исследований** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ИПК-6.1. Осуществляет анализ научной информации по тематике исследования, проводит эксперименты и анализирует полученные результаты	<p>знать: способы сбора и анализа источников научной информации; методики проведения научных исследований, обработки данных и анализа полученных результатов.</p> <p>уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; разрабатывать планы и программы научных исследований; анализировать и применять результаты опытов в практической деятельности.</p> <p>владеть: навыками сбора и анализа научной информации; планирования, проведения экспериментов и анализа полученных результатов.</p>
	ИПК-6.2. Применяет навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.	<p>знать: способы верификации, интерпретации и представления результатов исследований</p> <p>уметь: интерпретировать и представлять результаты исследований</p> <p>владеть: способами использования математических моделей биосистем</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.04 Гематология

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.04 Гематология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1; ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИОПК-1.5 Проводит гематологические исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	знать: правила выполнения гематологического исследования; нормативные гематологические показатели; уметь: выполнять забор крови, стабилизировать ее; готовить плазму, сыворотку, проводить гематологическое исследование, необходимое для определения биологического статуса животных; владеть: навыками определения клинико-гематологического статуса животных
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов.	знать: основные закономерности строения и функционирования системы крови. уметь: применять базовые знания о взаимосвязи органов и систем, в том числе, системы крови, как объединяющей их. владеть: навыками анализа закономерностей возникновения симптомов и синдромов при гематологических заболеваниях
	ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования	знать: правила работы и техники безопасности в лаборатории; показания к проведению гематологического исследования, правила получения, предварительной обработки, хранения, транспортировки и исследования крови уметь: осуществлять забор

		проб крови; проводить гематологическое исследование; анализировать полученные данные; оформлять результаты исследования. владеть: методикой выполнения гематологического исследования
ПК-7 Способен разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации и пропагандировать ветеринарные знания, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации, показывая анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	ИПК-7.1 Разрабатывает рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации и пропагандирует ветеринарные знания	знать: правила проведения лечебно-профилактических и лечебных мероприятий, учитывая результаты обследования животных; уметь: разрабатывать рекомендации по проведению ветеринарных мероприятий на основе результатов исследования животного; владеть: методикой составления рекомендаций в рамках диспансеризации

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.05 Русский язык и культура речи
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).
 Дисциплина **Русский язык и культура речи** относится к обязательной части.
 Дисциплина в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций: УК-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	знать: нормативы русского языка как государственного; уметь: пользоваться грамматикой, стилистикой, орфографией и орфоэпией русского языка; владеть: культурой речи русского языка.
	УК-4.4. Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке	знать: коммуникативно приемлемые стили делового общения русского языка; уметь: применять в профессиональной деятельности коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах; владеть: государственным языком и культурой русской речи в сфере делового и профессионального общения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.06 Ветеринарная фармация
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).
 Дисциплина **Ветеринарная фармация** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
 Дисциплина Б1.В.06 Ветеринарная фармация в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и	Знать: научные основы разработки алгоритма и критериев выбора

<p>лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью</p>	<p>немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях</p>	<p>медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях Уметь: Разрабатывать алгоритмы и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях Владеть: методологией разработки алгоритмов и критериев медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях</p>
	<p>ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>	<p>Знать: фармакодинамику лекарственных препаратов применяемых для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. уметь: выбирать эффективные лекарственные препараты для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм владеть: навыками сочетанного применения лекарственных препаратов при лечении животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм Владеть:</p>
	<p>ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях</p>	<p>Знать: научные основы разработки алгоритма и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях Уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях Владеть: методологией разработки алгоритмов и критериев медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях</p>
	<p>ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии</p>	<p>Знать: научные основы разработки алгоритма и</p>

	выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях Уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях Владеть: методологией разработки алгоритмов и критериев медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.07 Ветеринарное предпринимательство
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.07 Ветеринарное предпринимательство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.1 Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде	знать: структуру рынка ветеринарных услуг; уметь: продвигать ветеринарные услуги на рынке; владеть: методами коммуникации и убеждения при достижении поставленных целей.
	ИУК-3.2. Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности	знать: правила управления коллективом в разных трудовых ситуациях; уметь: мотивировать сотрудников на выполнение трудовых функций; владеть: методами убеждения и аргументации при решении стратегических задач бизнеса.
	ИУК-3.3. Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата	знать: тактику и стратегию планирования бизнес – задач. уметь: решать бизнес – задачи в условиях стресс-тестов. владеть: навыками работы в условиях

		многозадачности.
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>ИУК-6.1. Формулирует задачи личного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: современные инструменты ведения бизнеса; уметь: чётко конкретизировать задачи бизнеса и проводить медиа планирование; владеть: техникой создания бизнес-моделей.</p>
	<p>ИУК-6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>знать: методологию процесса самообразования и самоподготовки в условиях изменения конъюнктуры рынка ветеринарных услуг; уметь: определять приоритеты повышения компетенций сотрудников предприятия; владеть: навыками быстрого освоения новых способов и методов привлечения внимания к инновациям используя новое в бизнесе.</p>
	<p>ИУК-6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни.</p>	<p>знать: принципы непрерывности познания и самообразования; уметь: акцентировать внимание на важном и глобальном для бизнес-моделирования; владеть: техникой ускоренного освоения нового материала и способностью формировать позитивное мышление в процессе образовательной деятельности.</p>
<p>ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от</p>	<p>ИПК-3.3 Организует труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, опираясь на знания по деловому этикету и обучая их основным манипуляциям и процедурам</p>	<p>знать: принципы организации ветеринарного персонала, правила делового этикета; уметь: организовывать труд ветеринарного персонала, основываясь на правилах делового этикета; владеть: навыками обучения ветеринарного персонала основным манипуляциям и процедурам</p>

заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность.		
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.08 Организация государственного ветеринарного надзора

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Организация государственного ветеринарного надзора относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.08 Организация государственного ветеринарного надзора в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-3, ПК-6):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-3 Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных	ИПК-3.2 Планирует и осуществляет организацию профилактических противоэпизоотических мероприятий на разных уровнях ветеринарной службы Российской Федерации (общероссийском, региональном,	знать: методику количественной оценки проявления эпизоотического процесса; уметь: рассчитывать объёмы диагностических исследований на заразные болезни, вакцинаций, ветеринарно-санитарных обработок; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической

<p>болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность.</p>	<p>муниципальном, на уровне предприятий по выращиванию животных</p>	<p>обстановки, расчёта потребности в ветеринарных препаратах</p>
	<p>ИПК-3.5 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств</p>	<p>знать: методы оценки проявления эпизоотического процесса, эффективности противоэпизоотических мероприятий; уметь: провести оценку проявления эпизоотического процесса, эффективности противоэпизоотических мероприятий владеть: практическими навыками получения первичных сведений и расчёта итоговых показателей эффективности противоэпизоотических мероприятий</p>
	<p>ИПК-3.6 Контролирует проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализирует их эффективность</p>	<p>знать: принципы организации мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии; уметь: рассчитывать объёмы диагностических исследований на заразные и незаразные болезни, ветеринарных обработок; владеть: основами проведения мониторинга эпизоотической обстановки, расчёта потребности в ветеринарных препаратах</p>
<p>ПК-6 Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности</p>	<p>ИПК 6.3 Использует современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения</p>	<p>знать: достижения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды; уметь: использовать разработки современной науки в практической деятельности; владеть: основами применения современных технологий в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.09 Деонтология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.09 Деонтология относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина Б1.В.09 Деонтология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК-10, ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-10.1 Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений	знать: нормативные документы; уметь: ориентироваться в коррупционных нагрузках в ветеринарии; владеть: методами профилактики коррупционных проявлений Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений
	ИУК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	знать: принципы планирования, организации и проведения мероприятий; уметь: организовать мероприятия, обеспечивающие формирование гражданских позиций; владеть: методами предотвращения коррупции в обществе
	ИУК-10.3 Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения	знать: правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами; уметь: соблюдать правила общественного взаимодействия; владеть: навыками соблюдения правил общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и	знать: основные проблемы, изучаемые отечественной исторической наукой; уметь: самостоятельно анализировать и оценивать

строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа; владеть: навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения
	ИПК-1.7 Осуществляет выполнение своего профессионального долга, повышает качество и эффективность диагностической, профилактической и лечебной работы, борется за недопущение ошибок в работе	знать: взаимодействие духовного и телесного, биологического и социального в человеке, его отношение к природе и обществу; уметь: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; владеть: навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.
Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.10 Экономика в отрасли
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.10 Экономика в отрасли относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина «Экономика в отрасли» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-9.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-9 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	знать: основные понятия экономической науки, закономерности функционирования современной экономики, особенности формирования рыночных отношений, формы участия государства в экономике, цели и инструменты экономической политики, механизм ее проведения; уметь: анализировать информацию о развитии экономических процессов и явлений, прогнозировать тенденции их изменения; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать

		способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных последствий; владеть: теоретическими основами экономики, навыками по самостоятельной постановке и решению вопросов хозяйственной деятельности предприятий в современных условиях.
	ИУК-9.2 Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности.	знать: понятие и классификацию затрат на производство и реализацию продукции; понятие себестоимости; механизм ценообразования, цели и задачи анализа производственных и финансовых результатов деятельности организации; основы менеджмента; понятие и сущность инвестиционной деятельности, принципы, методы и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, теоретические основы бизнес-планирования и проектного управления; уметь: осуществлять анализ обеспеченности предприятия необходимыми ресурсами, проводить оценку эффективности использования ресурсов, идентифицировать проблемы, возникающие в финансово-хозяйственной деятельности и находить их оптимальные решения; владеть: навыком принятия решений экономического и организационного характера.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.11.01 Органическая и физколлоидная химия

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа).

Дисциплина Б1.В.12.01 Органическая и физколлоидная химия относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
--------------------------------	--	-------------------------------------

<p>УК -1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие</p>	<p>знать: основные классы органических соединений, их международную номенклатуру уметь: пользоваться справочной литературой, определять принадлежность органического соединения к определенному классу владеть: навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов</p>
	<p>ИУК- 1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p>	<p>знать: получение углеводов, кислородсодержащих органических соединений и их химические свойства уметь: описывать и анализировать результаты лабораторных работ владеть: методиками выполнения лабораторных исследований</p>
	<p>ИУК -1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.</p>	<p>знать: физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем; общие свойства растворов, химию белков, жиров, углеводов уметь: прогнозировать протекание несложных химических реакций; провести химический анализ; владеть: современными методиками расчета</p>
<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК- 1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов</p>	<p>знать: взаимосвязь физических и химических явлений; общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов уметь: интерпретировать результаты теоретических и практических превращений органических соединений; предсказывать свойства соединений, находить пути управления химическими процессами; обосновывать наблюдения и делать необходимые из эксперимента выводы. владеть: методами приготовления растворов, буферных систем с заданным значением pH.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.11.02 Неорганическая и аналитическая химия
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина **Б1.В.11.02 Неорганическая и аналитическая химия** относится к части, формируемой участниками отношений.

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: основные закономерности протекания химических реакций; скорость реакции и методы ее регулирования;кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ,периодическую систему и строение атомов элементов уметь: пользоваться справочной литературой владеть: навыками выполнения основных химических лабораторных операций
	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: способы выражения концентрации растворов уметь: определять ирассчитывать содержание веществ в растворе владеть: методами приготовления растворов с заданной концентрацией
	ИУК-1.3 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода.	знать: гидролиз, водородный показатель, комплексные соединения уметь: определять среду растворов солей, описывать и анализировать результаты лабораторных работ владеть: методологией исследования
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов,	ИПК -1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: основы химических и физико-химических методов количественного анализа уметь: прогнозировать протекание несложных химических реакций; выбирать способы и интерпретировать результаты эксперимента владеть: техникой выполнения

общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		аналитических операций при качественном и количественном анализе вещества
---	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.12 Педагогика и психология 36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Дисциплина **Б1.В.12 Педагогика и психология** относится к обязательной части.

Дисциплина **Б1.В.12 Педагогика и психология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК-1; УК-2; УК-4, ПК-7):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1. Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: алгоритмы анализа задач, выделять их базовые составляющие уметь: применять алгоритмы анализа задач, выделять их базовые составляющие в профессиональной деятельности владеть: навыками применения алгоритмов анализа задач, умением выделять их базовые составляющие
	ИУК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: как и где находить достоверные источники информации, необходимые для решения поставленных задач уметь: находить, критически анализировать и синтезировать нужную информацию, необходимую для решения поставленной задачи владеть: навыками работы с информацией, техниками критического мышления
	ИУК-1.3. Аргументировано	знать: суть системного подхода, приемы

	формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	аргументированной речи уметь: аргументированно формулировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода владеть: приемами эффективного социального взаимодействия и коммуникативными навыками аргументировано формулировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта	знать: основы проектирования; особенности применения психолого-педагогических технологий для формулирования задач в рамках поставленной цели проекта уметь: формулировать задачи, последовательно решая которые, студент достигает цели проекта владеть: навыками анализа, деления цели на задачи
	УК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	знать: действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения, способы решения конкретных задач проекта уметь: осуществлять отбор оптимальных способов решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений владеть: навыками и умениями отбора оптимальных способов решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения	знать: алгоритмы, методики решения конкретных задач проекта, способы и приемы публичного выступления уметь: решать конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения владеть: алгоритмами, методикой разработки и

		реализации конкретных задач проекта и навыками делового общения и публичного выступления, методикой психолого-педагогического взаимодействия с командой
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.4. Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке	знать: коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке уметь: использовать коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке владеть: коммуникативно приемлемыми стилями делового общения в устной и письменной формах на государственном языке
ПК-7 Способен разрабатывать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации и пропагандировать ветеринарные знания, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации, показывая анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	ИПК 7.2. Ведет ветеринарно-санитарную просветительскую и профориентационную деятельность среди населения, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации, показывая анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	знать: психолого-педагогические приемы просветительской и профориентационной деятельности среди населения в своей профессиональной деятельности уметь: организовывать и вести просветительской и профориентационной деятельность среди населения в своей профессиональной деятельности на основе психолого-педагогических приемов владеть: психолого-педагогическими навыками и приемами просветительской и профориентационной деятельностью среди населения, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации, показывая анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.О.13 Биологическая физика
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина Б1.О.13 Биологическая физика относится к обязательной части.

Дисциплина Б1.О.13 Биологическая физика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.3 Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	знать: физические основы жизнедеятельности организма; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме с биофизической точки зрения; владеть: знаниями об основных законах;
	ИУК-1.4 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	знать: закономерности осуществления физиологических процессов и функций; уметь: использовать радиоактивные изотопы и ионизирующую радиацию в ветеринарии; владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании, применяемом в лабораториях;
	ИУК-1.5 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	знать: механизм биологического действия ионизирующего излучения; уметь: пользоваться научной и справочной литературой по физике и биофизике; владеть: знаниями об основных законах
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: физические основы жизнедеятельности организма; уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме с биофизической точки зрения; владеть: знаниями об основных законах

диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным		
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, групповых консультаций.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.01 Клиническая фармакология** в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного</p>

		ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии
	ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным	<p>Знать: особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения.</p> <p>Уметь: выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами; оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных; подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости; выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию; давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть: навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	<p>Знать: понятия, нозологию и этиологию болезней, патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных при неинфекционных заболеваниях; принципы лечения с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях; основные методы профилактики неинфекционных заболеваний животных</p> <p>Уметь: рассчитывать количество медикаментов для составления</p>

		<p>плана лечения животных при неинфекционных заболеваниях; определять оптимальный способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных при неинфекционных заболеваниях</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками разработки и корректировки плана лечения животных при неинфекционных заболеваниях;</p> <p>навыками заполнения рецептов на весь период лечения при неинфекционных заболеваниях</p>
	ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	<p>Знать:</p> <p>особенности кинетики лекарственных препаратов в организме больного животного; виды фармакотерапии, возможные осложнения и меры их устранения.</p> <p>Уметь:</p> <p>выбирать эффективные и безопасные лекарственные препараты при наиболее распространенных заболеваниях животных, а при необходимости заменять их другими адекватными препаратами;</p> <p>оценивать фармакологический эффект лекарственных веществ на больных животных;</p> <p>подбирать эффективную и рациональную комбинацию лекарственных средств с учетом их совместимости;</p> <p>выявлять побочные действия лекарственных веществ и проводить коррекцию;</p> <p>давать клиническую оценку лекарственным формам и путей их введения.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области клинической фармакологии</p>
	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных	<p>Знать:</p> <p>понятия, нозологию и этиологию болезней, патогенез патологических процессов и особенности их проявления у</p>

	заболеваниях	<p>различных видов животных при инфекционных заболеваниях; принципы лечения с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях; основные методы профилактики инфекционных заболеваний животных</p> <p>Уметь: рассчитывать количество медикаментов для составления плана лечения животных и при инфекционных заболеваниях; определять оптимальный способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных при инфекционных заболеваниях;</p> <p>Владеть: навыками разработки и корректировки плана лечения животных при инфекционных заболеваниях; навыками заполнения рецептов на весь период лечения при инфекционных заболеваниях</p>
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	<p>Знать: понятия, нозологию и этиологию болезней, патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных при паразитарных заболеваниях; принципы лечения с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях; основные методы профилактики паразитарных заболеваний животных</p> <p>Уметь: рассчитывать количество медикаментов для составления плана лечения животных при паразитарных заболеваниях; определять оптимальный способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных при паразитарных заболеваниях</p> <p>Владеть: навыками разработки и корректировки плана лечения животных при паразитарных</p>

		заболеваниях; навыками заполнения рецептов на весь период лечения при паразитарных заболеваниях
--	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Экологическая токсикология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Экологическая токсикология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экологическая токсикология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-6):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-6 Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности	ИПК-6.3 Использует современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения	знать: терминологию, основные понятия и методы в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды; особенности и закономерности действия токсикантов; основные источники загрязнения окружающей среды; механизм токсического действия тяжелых металлов, пестицидов, принципы применения антидотов уметь: использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны гипотезы, факты, идеи, закономерности, концепции в областях ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды с целью решения профессиональных задач и проведения научных

		исследований владеть: современными сведениями в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.01 Болезни рыб** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: механизмы возникновения незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания рыб уметь: определять основные критические точки, представляющие опасность с точки зрения возникновения незаразных болезней рыб владеть: методами лечения и профилактики внутренних незаразных болезней рыб
	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и	знать: схемы и методы скормливания рыбам кормов с примесью лекарственных средств уметь: определять способ дачи кормов с лечебной целью в зависимости

	рационов с профилактической целью	от возрастных, биологических потребностей рыбы и ее клинического состояния владеть: методами приготовления кормовых смесей с лекарственными препаратами
	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	знать: действующий порядок проведения лечебных мероприятий с использованием лекарственных средств в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным заболеваниям. уметь: подбирать и применять лекарственные препараты в рыбных хозяйствах, неблагополучных по инфекционным заболеваниям владеть: методами введения лекарственных препаратов в хозяйствах, неблагополучным по инфекционным болезням, в зависимости от видового состава и биотехнологии выращивания рыбы
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	знать: действующий порядок проведения лечебных мероприятий с использованием лекарственных средств в хозяйствах, неблагополучных по инвазионным заболеваниям. уметь: подбирать и применять лекарственные препараты в рыбных хозяйствах, неблагополучных по инвазионным заболеваниям владеть: методами введения лекарственных препаратов в хозяйствах, неблагополучным по инвазионным болезням, в зависимости от видового состава и биотехнологии выращивания рыбы

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.02.02 Болезни пчел
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Болезни пчел относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.02.02 Болезни пчел** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: механизмы возникновения незаразных болезней, связанных с нарушением кормления и условий содержания пчел уметь: определять основные критические точки, представляющие опасность с точки зрения возникновения незаразных болезней пчел владеть: методами лечения и профилактики внутренних незаразных болезней пчел
	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью	знать: схемы и методы скармливания пчелам кормов с примесью лекарственных средств уметь: определять способ дачи кормов с лечебной целью в зависимости от сезонных потребностей пчел владеть: методами приготовления кормовых смесей с лекарственными препаратами
	ИПК-2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях	знать: действующий порядок проведения лечебных мероприятий с использованием лекарственных средств на пасеках, неблагополучных по инфекционным заболеваниям. уметь: подбирать и применять лекарственные препараты на

		пасеках, неблагополучных по инфекционным заболеваниям владеть: методами введения лекарственных препаратов на пасеках, неблагополучным по инфекционным болезням пчел
	ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	знать: действующий порядок проведения лечебных мероприятий с использованием лекарственных средств на пасеках, неблагополучных по инвазионным заболеваниям. уметь: подбирать и применять лекарственные препараты на пасеках, неблагополучных по инвазионным заболеваниям владеть: методами введения лекарственных препаратов на пасеках, неблагополучных по инвазионным болезням пчел

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Болезни грызунов и экзотических животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных

немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью		препаратов и биологически- активных добавок для профилактики и лечения болезней животных. уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью	знать: алгоритмы и критерии выбора лекарственных препаратов и немедикаментозных вариантов лечения, показания к их применению у экзотических животных. уметь: разрабатывать фармакологические схемы лечения, дополняя их возможным немедикаментозным подходом к лечению заболеваний незаразной этиологии. владеть: навыками составления возможно полных и оптимальных алгоритмов и схем для лечения экзотических животных.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Кожные болезни мелких домашних животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	<p>знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных.</p> <p>уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.</p> <p>владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p>
	ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью	<p>знать: алгоритмы и критерии выбора лекарственных препаратов и немедикаментозных вариантов лечения, показания к их применению у экзотических животных.</p> <p>уметь: разрабатывать фармакологические схемы лечения, дополняя их возможным немедикаментозным подходом к лечению заболеваний незаразной этиологии.</p> <p>владеть: навыками составления возможно полных и оптимальных алгоритмов и схем для лечения экзотических животных.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.01 Андрология

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Андрология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Андрология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: способы лечения животных; взаимодействие лекарственных препаратов и влияние их на организм уметь: осуществлять подбор немедикаментозных и медикаментозных способов лечения; корректировать план лечения с учетом динамики течения заболевания владеть: навыками оказания лечебной помощи; оформления протоколов ведения пациентов
	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: методы немедикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных неинфекционной этиологии уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Воспроизводство животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных , разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: способы лечения животных; взаимодействие лекарственных препаратов и влияние их на организм уметь: осуществлять подбор немедикаментозных и медикаментозных способов лечения; корректировать план лечения с учетом динамики течения заболевания владеть: навыками оказания лечебной помощи; оформления протоколов ведения пациентов
	ИПК-2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: методы немедикаментозного лечения больных животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и биологически-

		активных добавок для профилактики и лечения болезней животных неинфекционной этиологии уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.
--	--	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – дифференциальный зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 Экология патогенных бактерий в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов	знать: о взаимоотношениях между паразитами и хозяевами, о патогенном влиянии паразитов на хозяина уметь: ориентироваться в условиях, обеспечивающих циркуляцию паразитов в природе и пути заражения

строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	и систем органов	ими хозяев в зависимости от уровня их таксономического положения и экологической организации; отличать паразитические виды организмов от непаразитических владеть: представлением о возникновении паразитических организмов, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организмы паразита и хозяина; основными понятиями, экологическими законами, принятыми в паразитологии (виды паразитизма, хозяева и др.); методами расчета показателей инвазионного процесса - экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, индекс обилия
---	------------------	---

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: о взаимоотношениях между паразитами и хозяевами, о патогенном влиянии паразитов на хозяина уметь: ориентироваться в условиях, обеспечивающих циркуляцию паразитов в природе и пути заражения ими хозяев в зависимости от уровня их таксономического положения и экологической организации; отличать паразитические виды организмов от непаразитических владеть: представлением о возникновении паразитических организмов, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организмы паразита и хозяина;

деятельности на основе гуманного отношения к животным		основными понятиями, экологическими законами, принятыми в паразитологии (виды паразитизма, хозяева и др.); методами расчета показателей инвазионного процесса - экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, индекс обилия
---	--	--

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-4; ПК-5.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве относится к части, формируемой участниками отношений, по выбору.

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Микробиологическая безопасность в животноводстве в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-5).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного	ИПК-5.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных	знать: основные положения контроля микробиологической безопасности продуктов и сырья животного происхождения. уметь: применять полученные знания при ветеринарно-санитарной экспертизе, контроле производства

промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	и сертификации животноводческой продукции и сырья. владеть: критериями обоснования необходимости проведения лабораторных исследований животноводческой продукции и сырья, а также микробиологической оценки их качества и безопасности
	ИПК-5.5 Организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения	знать: основные принципы и методы проведения дезинфекции и дезинсекции, а также микробиологической оценки их качества на животноводческих комплексах и фермах, предприятиях по переработке продуктов и сырья животного происхождения; уметь: применять полученные знания при осуществлении мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих комплексов и ферм, а также предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения; владеть: методологией ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение микробиологической безопасности ведения животноводства и переработки продуктов и сырья животного происхождения.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, коллоквиумов, самостоятельной работы.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах:

- текущий контроль, который заключается в устном опросе студентов по заданным для изучения темам;
- промежуточный контроль – тестовые задания; реферат;
- итоговый контроль – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
ФТД.В.01 Veterinary genetics
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

Дисциплина ФТД.В.01 Veterinary genetics относится к части, формируемой участниками отношений, факультативы.

Дисциплина ФТД.В.01 Veterinary genetics в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2; ПК-5).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2 Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики.	знать: молекулярно-генетические основы жизнедеятельности. уметь: грамотно объяснить процессы , происходящие в организме с точки зрения общебиологической и экологической деятельности. владеть: терминами и понятиями генетики.
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины
ФТД.В.02 Управление проектами
36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

Дисциплина ФТД.В.02 Управление проектами относится к части, формируемой участниками отношений, факультативы.

Дисциплина Управление проектами в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1 Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта.	знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности. уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов. владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией в области к достижению целей.
	ИУК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	знать: методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. уметь: прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта. владеть: распределением заданий и мотивацией в области к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализации профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта,

		участием в ведении проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта.
	ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения.	<p>знать: методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.</p> <p>уметь: проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.</p> <p>владеть: навыками эффективной организации и координации этапов реализуемого проекта с целью достижения наилучшего результата при балансировании между объемом работ и ресурсами.</p>

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.