

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.01 Философия**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Философия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, УК-5..

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК 1.3</b> Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК-5.1</b> Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам. <b>ИУК – 5.2</b> Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний. <b>ИУК – 5.3</b> Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные 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.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-5.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК – 5.4</b> Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития <b>ИУК – 5.5</b> Обеспечивает анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития. <b>ИУК – 5.6</b> Определяет задачи межкультурного взаимодействия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля –реферат, экзамен

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.03 Иностранный язык**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Иностранный язык» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-4.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИУК-4.1</b> Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке. <b>ИУК-4.2</b> Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики. <b>ИУК-4.3</b> Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<b>ИУК – 8.1</b> Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. <b>ИУК – 8.2</b> Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности. <b>ИУК – 8.3</b> Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.05 Физическая культура и спорт**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физическая культура и спорт» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-7 Способен 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.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 382 часа.

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-7.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-7 Способен 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.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - зачеты.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.07 Информатика**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, УК-7.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК 1.1</b> Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода <b>ИУК 1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <b>ИУК 1.3</b> Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК 7.1</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий <b>ИОПК 7.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.08 Правоведение**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина « Правоведение» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-10, ОПК-3.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<b>ИУК 10.1</b> Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений <b>ИУК 10.2</b> Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе <b>ИУК 10.3</b> Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	<b>ИОПК-3.1</b> Умеет применять в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса. <b>ИОПК 3.2</b> Демонстрирует подходы в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

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



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.09 Культура речи и деловое общение**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина « Культура речи и деловое общение» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-3, УК-4.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>ИУК 3.1</b> Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<b>ИУК 4.4</b> Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.10 Экономика**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина « Экономика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-9, ОПК-2, ПК-6

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИУК 9.1</b> Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике <b>ИУК 9.2</b> Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.11 Морфология животных**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Морфология животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
<b>ОПК-1</b> Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.12 Основы биоэтики**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина « Основы биоэтики» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1, УК-5.

Компетенции (код, формулировка)	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК 1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>ИУК 5.6</b> Определяет задачи межкультурного взаимодействия

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.13 Введение в профессию**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Введение в профессию» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-7, ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК 1.1</b> Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<b>ИУК 6.1</b> Формулирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности
	<b>ИУК 6.2</b> Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни
	<b>ИУК 6.3</b> Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.14 Генетика животных**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Генетика животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-6 ПК-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>ИОПК 6.1</b> Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
ПК-3 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	<b>ИПК 3.2</b> Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, зачет, экзамен

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.15 Разведение животных**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы (288 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Разведение животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК 7.1</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий <b>ИОПК 7.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-3 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	<b>ИПК 3.1</b> Обладает навыками проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных <b>ИПК 3.2</b> Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольных работ, зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.16 Кормление животных**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Кормление животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-7, ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК 7.1</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий
	<b>ИОПК 7.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

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

Промежуточная форма контроля - контрольная работа, курсовая работа, экзамены.



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.17 Основы ветеринарии**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>ИОПК 6.1</b> Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <b>ИОПК 6.2</b> Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.18 Химия**

**36.03.02 Зоотехния**

**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы (288 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.19 Ботаника**

**36.03.02 Зоотехния**

**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Ботаника» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.20 Физиология животных**

**36.03.02 Зоотехния**

**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физиология животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.21 Микробиология с основами вирусологии**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Микробиология с основами вирусологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>ИОПК 6.1</b> Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <b>ИОПК 6.2</b> Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.22 Племенное дело в молочном скотоводстве**

**36.03.02 Зоотехния**

**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Племенное дело в молочном скотоводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПК-3, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-3 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	<b>ИПК 3.1</b> Обладает навыками проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных <b>ИПК 3.2</b> Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.23 Зоология**

**36.03.02 Зоотехния**

**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>ИОПК 6.1</b> Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <b>ИОПК 6.2</b> Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.24 Математика**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Математика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>ИУК 1.1</b> Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода <b>ИУК 1.2</b> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <b>ИУК 1.3</b> Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие

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



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.25 Физика с основами биофизики**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физика с основами биофизики» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.26 Экология и рациональное природопользование**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Экология и рациональное природопользование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ОПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК 2.1</b> Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта <b>ИУК 2.2</b> Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <b>ИУК 2.3</b> Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.27 Биохимия**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Биохимия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.28 Биометрия**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Биометрия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	<b>ИПК 3.1</b> Обладает навыками проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.29 Основы биотехнологии**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы биотехнологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.0.30 Механизация и автоматизация животноводства**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Механизация и автоматизация животноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля – контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.31 Кормопроизводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Кормопроизводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.32 Основы научных исследований**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы научных исследований» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПК-5.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-5 Способен к участию в проведении научных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИПК 5.1</b> Анализирует и обобщает источники научной литературы в области животноводства <b>ИПК 5.2</b> Осуществляет сбор, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов <b>ИПК 5.3</b> Обладает навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам

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



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.33 Биотехника воспроизводства с основами акушерства**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>ИОПК 6.1</b> Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <b>ИОПК 6.2</b> Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.34 Зоогигиена**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов). Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Зоогигиена» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-4, ПК-1..

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ИОПК 4.1</b> Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <b>ИОПК 4.2</b> Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы  
Промежуточная форма контроля – курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.35 Кролиководство и звероводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Кролиководство и звероводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

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

## АННОТАЦИЯ учебной дисциплины (модуля)

### Б1.О.36 Скотоводство

#### 36.03.02 Зоотехния Профиль: Зооинжиниринг

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Скотоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК 7.1</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий
	<b>ИОПК 7.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольные работы, зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.37 Овцеводство и козоводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Овцеводство и козоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-1, ПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.38 Коневодство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.39 Птицеводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Птицеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля – курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.40 Свиноводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина « Свиноводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ИОПК 7.1</b> Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий <b>ИОПК 7.2</b> Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля – курсовая работа, экзамен.



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.41 Рыбоводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.42 Пчеловодство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля – контрольная работа, экзамен

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.43 Этология животных**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Этология животных» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.О.44 Органическое животноводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Органическое животноводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства <b>ИПК 2.2</b> Обладает достаточными знаниями для организации добровольной сертификации органического животноводства
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.01 Бюджетирование**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Бюджетирование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-9, ПК-1, ПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИУК 9.2</b> Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.1</b> Владеет навыками расчета технологических параметров и определения экономической эффективности проекта <b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.02 Правовые основы управления качеством**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Правовые основы управления качеством» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-2, ПК-2, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<b>ИУК 2.1</b> Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта <b>ИУК 2.2</b> Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <b>ИУК 2.3</b> Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения
ПК-2 Способен организовать органическое животноводство	<b>ИПК 2.1</b> Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства <b>ИПК 2.2</b> Обладает достаточными знаниями для организации добровольной сертификации органического животноводства
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.03 Цифровые технологии в животноводстве**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Цифровые технологии в животноводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-5.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству
ПК-5 Способен к участию в проведении научных исследований в профессиональной деятельности	<b>ИПК 5.2</b> Осуществляет сбор, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.04 Мясное скотоводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Мясное скотоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности
	<b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
	<b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, экзамен.



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.05 Экономика и организация предприятий в АПК**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 чаов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ИОПК 2.1</b> Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности <b>ИОПК 2.2</b> Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.1</b> Владеет навыками расчета технологических параметров и определения экономической эффективности проекта <b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.06 Общая теория управления**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Общая теория управления» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-3, УК-6, ПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<b>ИУК 3.1</b> Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде <b>ИУК 3.2</b> Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности <b>ИУК 3.3</b> Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<b>ИУК 6.2</b> Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.07 Бухгалтерский учет**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Бухгалтерский учет» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-9, ОПК-5, ПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>ИУК 9.2</b> Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.08 Генетические технологии в селекции**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Генетические технологии в селекции» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-5, ПК-3.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	<b>ИОПК 5.1</b> Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности <b>ИОПК 5.2</b> Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных
ПК-3 Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	<b>ИПК 3.1</b> Обладает навыками проведения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных <b>ИПК 3.2</b> Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.09 Технология первичной переработки продуктов животноводства**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	<b>ИОПК 1.1</b> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных. <b>ИОПК 1.2</b> Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.01.01 Технологический аудит в скотоводстве**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Технологический аудит в скотоводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.01.02 Технологический аудит в свиноводстве**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).  
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.  
Дисциплина « Технологический аудит в свиноводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.01.03 Технологический аудит в птицеводстве**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).  
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.  
Дисциплина « Технологический аудит в птицеводстве» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных <b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства <b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.



**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.02.01 Промышленное молочное скотоводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).  
Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.  
Дисциплина «Промышленное молочное скотоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.02.02 Промышленное свиноводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Промышленное свиноводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**Б1.В.ДВ.02.03 Промышленное птицеводство**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Промышленное птицеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.1</b> Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.  
Промежуточная форма контроля - контрольная работа, зачет с оценкой.

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**ФТД 01 Перспективное планирование**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

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

Дисциплина относится к факультативу.

Дисциплина «Перспективное планирование» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-6.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.3</b> Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-6 Способен осуществлять проектную деятельность в области зооинжиниринга	<b>ИПК 6.1</b> Владеет навыками расчета технологических параметров и определения экономической эффективности проекта  <b>ИПК 6.2</b> Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством

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

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля)**

**ФТД 02 Биохимия молока и мяса**

**36.03.02 Зоотехния**  
**Профиль: Зооинжиниринг**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина относится к факультативу.

Дисциплина « Биохимия молока и мяса» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	<b>ИПК 1.2</b> Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства
ПК-4 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<b>ИПК 4.1</b> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству

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