

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины**  
**Б1.О.17 Вирусология и биотехнология**  
**36.05.01 Ветеринария**

Код и наименование направления подготовки (специальности)

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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.6):

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	<b>знать:</b> технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии; <b>уметь:</b> находить применение на практике необходимым методам решения профессиональных задач в области ветеринарной вирусологии и биотехнологии с использованием соответствующего современного специализированного оборудования; <b>владеть:</b> 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	<b>знать:</b> современные технологии и методы исследований в вирусологии и биотехнологии; <b>уметь:</b> находить применение современным технологиям и методам исследований в вирусологии и биотехнологии; <b>владеть:</b> 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	<p><b>знать:</b> сущность инфекционных процессов вирусных и прионных болезней животных и особенности их проявления;</p> <p><b>уметь:</b> обосновывать необходимые средства и методы их выявления и воздействия на них, в т.ч. необходимое специализированное оборудование;</p> <p><b>владеть:</b> методами объективной оценки получаемых результатов.</p>
	ИОПК-4.4. Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач	<p><b>знать:</b> основные естественные, биологические и профессиональные понятия, используемые в вирусологии и биотехнологии;</p> <p><b>уметь:</b> адекватно применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия в процессе ветеринарной деятельности в целях унификации критериев объективной оценки ее эффективности;</p> <p><b>владеть:</b> методами эффективного решения профессиональных задач в диагностике и профилактике вирусных и прионных болезней животных с рациональным использованием основных естественных, биологических и профессиональных понятий.</p>
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.	<p><b>знать:</b> существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения;</p> <p><b>уметь:</b> использовать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, в частности, вирусного происхождения, в ветеринарной деятельности;</p> <p><b>владеть:</b> методами рационального практического использования программ профилактики и контроля актуальных вирусных болезней с учетом их этиопатогенетических и эпизоотических особенностей.</p>
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных	<p><b>знать:</b> основные принципы объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных;</p>

	и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	<p><b>уметь:</b> применять основные принципы объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных в ветеринарной деятельности;</p> <p><b>владеть:</b> рациональными методами объективной оценки риска возникновения вирусных болезней животных, в том числе на основе результатов их лабораторной диагностики.</p>
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, 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	ИПК-2.1 Осуществляет государственный ветеринарный надзор за соблюдением ветеринарного законодательства организациями и гражданами, по охране территории РФ от заноса инфекций из других государств	<p><b>знать:</b> принципиальные положения по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в рамках законодательства РФ, регламентирующего проведение надзорных мероприятий в области ветеринарии;</p> <p><b>уметь:</b> использовать знания принципиальных положений по диагностике и профилактике вирусных болезней животных в целях обеспечения эффективных надзорных мероприятий в области ветеринарии</p> <p><b>владеть:</b> методами диагностики и профилактики вирусных болезней животных в целях их рационального эффективного использования в системах противоэпизоотических мероприятий</p>
	ИПК-2.6 Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств	<p><b>знать:</b> принципиальные положения диагностики (в том числе лабораторной) вирусных болезней животных;</p> <p><b>уметь:</b> рационально использовать принципиальные положения диагностики (в том числе лабораторной) вирусных болезней животных при осуществлении мониторинга эпизоотической обстановки, экспертизы и контроля противоэпизоотических мероприятий;</p> <p><b>владеть:</b> основами диагностики вирусных болезней животных в целях эффективного ведения мониторинга эпизоотической обстановки и контроля противоэпизоотических 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.