

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 31 " 08 2020 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б 7. В. 06

Вирусология и инфекционные болезни

Учебный план В36.03.01-20-13В.plx
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой - 8
в том числе:
контактная работа 34
самостоятельная работа 38
часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	8 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

Метлева А.С. 

Рабочая программа дисциплины

Вирусология и инфекционные болезни

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
зоотехнии

Протокол №1 от 28 августа 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Рассолов С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 31 08 2020 г.

Председатель методической комиссии 

1 балло 0А

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2022 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой Зоотехнии

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по вирусологии.
Достижение поставленной цели реализуется выполнением следующих задач:
- Изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- Овладеть современными вирусологическими методами диагностики;
- Научить студентов составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней, на основе включения элементов проблемного обучения;
- Приобрести знания и навыки борьбы и профилактики вирусных болезней животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Метрология, стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного и растительного происхождения
2.1.2	Токсикология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	механизмы влияния генетических и экономических факторов на организм животных
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	проводить оценку влияния на организм животных генетических и экономических факторов
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия генетических и экономических факторов на организм животных

ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Знать:	
Уровень 1	

Уровень 2	программы применения систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

ПК-5: Готов разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания, профилактику распространения болезней среди животных, охрану окружающей среды

Знать:	
Уровень 1	необходимые мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Уровень 2	виды профилактики распространения болезней среди животных
Уровень 3	методы и способы охраны окружающей среды
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Уровень 2	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на профилактику распространения болезней среди животных
Уровень 3	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану окружающей среды
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Уровень 2	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на профилактику распространения болезней среди животных
Уровень 3	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды

ПК-3: Готов организовывать и проводить контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации, при транспортировке животных и грузов животного происхождения

Знать:	
Уровень 1	ветеринарно-санитарные требования при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
Уровень 2	ветеринарно-санитарные правила при транспортировке, хранении сырья животного происхождения, транспортировке живых животных, требования к железнодорожному и автомобильному транспорту, его ветеринарно-санитарная обработка
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
Уровень 2	осуществлять контроль процессов транспортировки, хранения сырья животного происхождения, транспортировку живых животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
Уровень 2	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации

ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу и анализ безопасности сырья и продукции животного и растительного происхождения, оформлять документы, подтверждающие их безопасность, организовывать, проводить и контролировать мероприятия, направленные на обеззараживание, утилизацию и уничтожение некачественных и (или) опасных сырья и продукции

Знать:	
Уровень 1	требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности сырья и продукции в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции

Уровень 2	порядок проведения и методики ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований
Уровень 3	требования к проведению лабораторных исследований, правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории, порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, требования охраны труда в сельском хозяйстве
Уметь:	
Уровень 1	проводить ветеринарно-санитарный осмотр, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований сырья и продукции
Уровень 2	применять различные методики, использовать специальное лабораторное оборудование, нормативно-техническую документацию при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продукции животного и растительного происхождения, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы
Уровень 3	осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда в процессе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарно-санитарных требований при обезвреживании, утилизации и уничтожении мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции для определения возможности использования и необходимости проведения лабораторных исследований
Уровень 2	навыками определения показателей качества и безопасности сырья и продукции в ходе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ее проведения
Уровень 3	навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, признанной по результатам экспертизы некачественными и опасными

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.1.2	-механизмы влияния генетических и экономических факторов на организм животных
3.1.3	-программы применения систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
3.1.4	-необходимые мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
3.1.5	-виды профилактики распространения болезней среди животных
3.1.6	-методы и способы охраны окружающей среды
3.1.7	-ветеринарно-санитарные требования при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
3.1.8	-ветеринарно-санитарные правила при транспортировке, хранении сырья животного происхождения, транспортировке живых животных, требования к железнодорожному и автомобильному транспорту, его ветеринарно-санитарная обработка
3.1.9	-требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности сырья и продукции в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции
3.1.10	-порядок проведения и методики ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований
3.1.11	-требования к проведению лабораторных исследований, правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории, порядок обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, требования охраны труда в сельском хозяйстве
3.2	Уметь:
3.2.1	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.2.2	-проводить оценку влияния на организм животных генетических и экономических факторов
3.2.3	-осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
3.2.4	-разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
3.2.5	-разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на профилактику распространения болезней среди животных

3.2.6	-разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану окружающей среды
3.2.7	-осуществлять контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
3.2.8	-осуществлять контроль процессов транспортировки, хранения сырья животного происхождения, транспортировку живых животных
3.2.9	-проводить ветеринарно-санитарный осмотр, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований сырья и продукции
3.2.10	-применять различные методики, использовать специальное лабораторное оборудование, нормативно-техническую документацию при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продукции животного и растительного происхождения, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы
3.2.11	-осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда в процессе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарно-санитарных требований при обезвреживании, утилизации и уничтожении мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции
3.3	Владеть:
3.3.1	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.3.2	-навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия генетических и экономических факторов на организм животных
3.3.3	-навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
3.3.4	-навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
3.3.5	-навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на профилактику распространения болезней среди животных
3.3.6	-навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды
3.3.7	-навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
3.3.8	-навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
3.3.9	-навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции для определения возможности использования и необходимости проведения лабораторных исследований
3.3.10	-навыками определения показателей качества и безопасности сырья и продукции в ходе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ее проведения
3.3.11	-навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, признанной по результатам экспертизы некачественными и опасными

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Введение в вирусологию. Структура и химический состав вирионов вирусов. /Лек/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Правила работы с вирусодержащими материалами. Получение и транспортировка биологического материала. /Сем зан/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование

1.3	Репродукция вирусов. Культивирование вирусов. /Лек/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Индикация вирусов в биологическом материале. Обнаружение вируса в биоматериале. /Лек/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Патогенез вирусных болезней животных. Принципы диагностики вирусных болезней животных. /Сем зан/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.6	Использование в вирусологии лабораторных животных. /Сем зан/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Систематика вирусов /Лек/	8	8	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	8	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Устройство вирусологической лаборатории /Сем зан/	8	8	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	8	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Вирусные болезни птиц (БН, ИЛТ, ИБ, Б. Марека) /Ср/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Вирусы гриппа млекопитающих и птиц /Лек/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование

1.11	Вирусы оспы. Вирусы ящура /Сем зан/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.12	Вирусные болезни свиней (КЧС, АЧС, ТГЭС, везикулярная, цирковиральная, репродуктивно-респираторный синдром) /Ср/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.13	Вирусные болезни КРС (ИРТ, ПП-3, РС,) /Ср/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.14	Вирус контагиозной эктимы овец и коз. Вирус катаральной лихорадки овец /Ср/	8	6	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.15	Вирус инфекционной анемии лошадей. Вирус африканской чумы однокопытных /Ср/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.16	Вирус лейкоза крупного рогатого скота /Ср/	8	6	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.17	Вирус чумы плотоядных. Вирус парвовирусного энтерита плотоядных /Ср/	8	6	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.18	/Конс/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование

1.19	/ЗачётСОц/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ПК-1 ПК-3 ПК-5	ОПК-1 ЗУВ, ОПК-2 ЗУВ, ОПК-6 ЗУВ, ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	4	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
------	------------	---	---	---	---	---	-------------------	---------------

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Структура и химический состав вирионов вирусов
2. Правила работы с вирусосодержащими материалами
3. Получение и транспортировка биологического материала
4. Репродукция вирусов
5. Культивирование вирусов
6. Индикация вирусов в биологическом материале. Обнаружение вируса в биоматериале
7. Патогенез вирусных болезней животных
8. Принципы диагностики вирусных болезней животных
9. Использование в вирусологии лабораторных животных
10. Систематика вирусов
11. Устройство вирусологической лаборатории
12. Вирусные болезни птиц (БН, ИЛТ,ИБ, Б. Марека)
13. Вирусы гриппа млекопитающих и птиц
14. Вирусы оспы. Вирусы ящура
15. Вирусные болезни свиней (КЧС, АЧС, ТГЭС, везикулярная, цирковиральная, репродуктивно-респираторный синдром)
16. Вирусные болезни КРС (ИРТ, ПГ-3, РС,)
17. Вирус контагиозной эктимы овец и коз. Вирус катаральной лихорадки овец
18. Вирус инфекционной анемии лошадей. Вирус африканской чумы однокопытных
19. Вирус лейкоза крупного рогатого скота
20. Вирус чумы плотоядных. Вирус парвовирусного энтерита плотоядных

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Программа подготовки документов для государственной регистрации ("ППДГР")

Офисный пакет LibreOffice

Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3101	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 15 шт., доска меловая – 1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Госманов Р. Г., Кольчев Н. М., Плешакова В. И.	Ветеринарная вирусология: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2018

8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ермаков, В.В.	Вирусология и биотехнология (Вирусология): методические указания	Самара : СамГАУ, 2019
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		
Э2	"Консультант Плюс" - законодательство РФ		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

