

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)

Б7.В.06

Вирусология и инфекционные болезни

Учебный план	z36.03.01-20-13В.plx	
Квалификация	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой - 4
в том числе:		
контактная работа	13,1	
самостоятельная работа	58,9	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	4	4	4	4
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	8,1	8,1	8,1	8,1
Контактная работа	9,1	9,1	9,1	9,1
Сам. работа	58,9	58,9	58,9	58,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2020 г.

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: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой  Рассолов С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 7 от 31 08 2020 г.

Председатель методической комиссии 

Иванова

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	
Владеть:	
Уровень 1	
Уметь:	
Уровень 1	

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

Владеть:	
Уровень 1	
Уметь:	
Уровень 1	
Знать:	
Уровень 1	

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

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

Владеть:	
Уровень 2	
Уметь:	
Уровень 2	

Знать:	
Уровень 2	
Владеть:	
Уровень 3	навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия генетических и экономических факторов на организм животных
Уметь:	
Уровень 3	проводить оценку влияния на организм животных генетических и экономических факторов
Знать:	
Уровень 3	механизмы влияния генетических и экономических факторов на организм животных
ОПК-6: Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	
Владеть:	
Уровень 1	
Уметь:	
Уровень 1	
Знать:	
Уровень 1	
Владеть:	
Уровень 2	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
Уметь:	
Уровень 2	осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
Знать:	
Уровень 2	программы применения систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
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	
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции для определения возможности использования и необходимости проведения лабораторных исследований
Уметь:	
Уровень 1	проводить ветеринарно-санитарный осмотр, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований 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
Владеть:	
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
Уметь:	
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
Знать:	
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
Владеть:	
Уровень 3	навыками организации обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, признанной по результатам экспертизы некачественными и опасными
Уметь:	

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
Знать:	
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
ПК-3: Готов организовывать и проводить контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации, при транспортировке животных и грузов животного происхождения	
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
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
Знать:	
Уровень 1	ветеринарно-санитарные требования при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
Владеть:	
Уровень 2	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
Уметь:	
Уровень 2	осуществлять контроль процессов транспортировки, хранения сырья животного происхождения, транспортировку живых животных
Знать:	
Уровень 2	ветеринарно-санитарные правила при транспортировке, хранении сырья животного происхождения, транспортировке живых животных, требования к железнодорожному и автомобильному транспорту, его ветеринарно-санитарная обработка
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	
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Знать:	
Уровень 1	необходимые мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания
Владеть:	
Уровень 2	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на профилактику распространения болезней среди животных
Уметь:	
Уровень 2	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на профилактику распространения болезней среди животных
Знать:	
Уровень 2	виды профилактики распространения болезней среди животных
Владеть:	
Уровень 3	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды
Уметь:	
Уровень 3	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану окружающей среды
Знать:	
Уровень 3	методы и способы охраны окружающей среды

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/	4	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/	4	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/	4	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. /Ср/	4	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		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Патогенез вирусных болезней животных. Принципы диагностики вирусных болезней животных. /Сем зан/	4	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. /Ср/	4	2,9	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
1.7	Систематика вирусов /Ср/	4	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		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Устройство вирусологической лаборатории /Ср/	4	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		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Вирусные болезни птиц (БН, ИЛТ, ИБ, Б. Марека) /Ср/	4	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 /Ср/	4	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		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.11	Вирусы оспы. Вирусы ящура /Ср/	4	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		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	Собеседование
1.12	Вирусные болезни свиней (КЧС, АЧС, ТГЭС, везикулярная, цирковиральная, репродуктивно-респираторный синдром) /Ср/	4	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/	4	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/	4	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/	4	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/	4	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/	4	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/	4	1	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
1.19	/КРА/	4	0,1	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
1.20	/ЗачётСОц/	4	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

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

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

ЭБС "Земля знаний"

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)

--

