

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич

**учреждение высшего образования**

Должность: Ректор

**«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»**

Дата подписания: 11.03.2026 08:38:55

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Факультет Ветеринарной медицины**

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедрой  
Терапия, клиническая диагностика,  
акушерство и биотехнология  
д.в.н., профессор

уч. ст., уч. зв.

Мангатова Н.В.

подпись

«17» февраля 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Декан  
Ветеринарной медицины факультет  
к.б.н., доцент

уч. ст., уч. зв.

Жапов Ж.Н.

подпись

17» февраля 2025 г.

**Рабочая программа  
Дисциплины (модуля)  
Б1.О.17 Вирусология  
Специальность 36.05.01 Ветеринария  
Направленность (профиль) Ветеринария**

Обеспечивающая преподавание  
дисциплины кафедра

**Ветеринарно-санитарная экспертиза, микробиология и патоморфология**

Квалификация Ветеринарный врач

Форма обучения очная

Форма промежуточной  
аттестации Экзамен

Объём дисциплины в З.Е. 4

Продолжительность в  
часах/неделях 144/ 0

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП  
в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

**Распределение часов дисциплины**

Курс 3 Семестр 5	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП
Лекционные занятия	32	32
Лабораторные занятия	48	48
Контактная работа	80	80
Сам. работа	46	46
Итого		144

Улан-Удэ, 2025г.

Программу составил(и):
к.в.н., Алексеева Саяна Мункуевна
О-Чен-Син Юлия Вячеслововна

Программа дисциплины

**Вирусология**

составлена на основании учебного плана:

s360501\_o\_5.plx

утвержденного Ученым советом вуза от 06.05.2025г. протокол № 9

Программа одобрена на заседании кафедры

**Терапия, клиническая диагностика, акушерство и биотехнология**

Протокол № 6 от 13.01.2025г

Зав. кафедрой Мантатова Н.В.

\_\_\_\_\_

подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Факультет Ветеринарной медицины» от «11» февраля 2025 г., протокол № 6	
Председатель методической комиссии «Факультет Ветеринарной медицины»	
Внешний эксперт (представитель работодателя)	Директор БУ Ветеринарии БРНПВЛ
_____	Зверева Ольга Алексеевна
подпись	И.О. Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		Утверждаю Заведующий кафедрой Алексеева С.М.	
		протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__/20__ г.г.	№__	«__»_20__ г.		«__»_20__ г.
2	20__/20__ г.г.	№__	«__»_20__ г.		«__»_20__ г.
3	20__/20__ г.г.	№__	«__»_20__ г.		«__»_20__ г.
4	20__/20__ г.г.	№__	«__»_20__ г.		«__»_20__ г.
5	20__/20__ г.г.	№__	«__»_20__ г.		«__»_20__ г.

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- 1 Цели: овладение теоретическими знаниями вирусологии, приобретение практических навыков проведению ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц.
- Задачи: изучение биологических свойств вирусов и особенностей взаимодействия их с инфицированным организмом; ознакомление с вирусологическими методами лабораторной диагностики; изучение возбудителей вирусных болезней; проведение исследований по санитарной оценке продуктов животного происхождения при вирусных болезнях

**ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок. Часть

Б1.О

ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	4 семестр	Микробиология
2	2 семестр	Биология
3	3 семестр	Цитология, гистология и эмбриология
4	3 семестр	Биологическая химия
5	3 семестр	Анатомия животных
6	4 семестр	Физиология животных
7	4 семестр	Методология научных исследований
8	1 семестр	Биологическая физика

**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:**

1	10 семестр	Научно-исследовательская работа
2	9 семестр	Производственная практика
3	10 семестр	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	7 семестр	Акушерство и гинекология
5	6 семестр	Оперативная хирургия с топографической анатомией
6	8 семестр	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
7	8 семестр	Общая и частная хирургия
8	10 семестр	Преддипломная практика
9	9 семестр	Врачебно-производственная практика
10	10 семестр	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	8 семестр	Клиническая практика

**ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ****ОПК-1: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;****ОПК-1****ИД-1 Знает биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, природу и номенклатуру вирусов; методы диагностики вирусных болезней; методы и средства профилактики и диагностики вирусных болезней; особенности противовирусного иммунитета; патогенез вирусных болезней животных и птиц.****ИД-2 Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования, проводить отбор проб для проведения вирусологического исследования; пользоваться методами лабораторных исследований; руководствоваться правилами и приемами проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц; составлять план и отчетные документации на проведенные мероприятия при вирусных болезнях.****ИД-3 Владеет современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов, необходимыми для решения задач при выполнении профессиональных функций; требованиями и правилами, позволяющими анализировать результаты, и техникой составления отчетов по проведенным ветеринарно-санитарным мероприятиям вирусологической этиологии.****ОПК-4****ИД-1 Знает биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, природу и номенклатуру вирусов; методы диагностики вирусных болезней; методы и средства профилактики и диагностики вирусных болезней; особенности противовирусного иммунитета; патогенез вирусных болезней животных и птиц.****ИД-2 Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования, проводить отбор проб для проведения вирусологического исследования; пользоваться методами лабораторных исследований; руководствоваться правилами и приемами проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц; составлять план и отчетные документации на проведенные мероприятия при вирусных болезнях.****ИД-3 Владеет современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов, необходимыми для решения задач при выполнении профессиональных функций; требованиями и правилами, позволяющими анализировать результаты, и техникой составления отчетов по проведенным ветеринарно-санитарным мероприятиям вирусологической этиологии.****Знать и понимать ИД-1 Знает биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных, природу и номенклатуру вирусов; методы диагностики вирусных болезней; методы и средства профилактики и диагностики вирусных болезней; особенности противовирусного иммунитета; патогенез вирусных болезней животных и птиц.**

Уровень 1	ИД-1 Не знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию.  ИД-1 Не знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
Уровень 2	ИД-1 Плохо знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию.  ИД-1 Плохо знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
Уровень 3	ИД-1 Хорошо знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию.  ИД-1 Хорошо знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности
Уровень 4	ИД-1 В полном объеме знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию.  ИД-1 В полной мере знает технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

**Уметь делать (действовать) ИД-2 Умеет использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования, проводить отбор проб для проведения вирусологического исследования; пользоваться методами лабораторных исследований; руководствоваться правилами и приемами проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при вирусных болезнях животных и птиц; составлять план и отчетные документации на проведенные мероприятия при вирусных болезнях.**

Уровень 1	ИД-2 Не умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ИД-2 Не умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
Уровень 2	ИД-2 Плохо умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ИД-2 Плохо умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
Уровень 3	ИД-2 Хорошо умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ИД-2 Хорошо умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты
Уровень 4	ИД-2 В полной мере умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ИД-2 В полной мере умеет применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты

**Владеть навыками (иметь навыки) ИД-3 Владеет современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов, необходимыми для решения задач при выполнении профессиональных функций; требованиями и правилами, позволяющими анализировать результаты, и техникой составления отчетов по проведенным ветеринарно-санитарным мероприятиям вирусологической этиологии.**

Уровень 1	ИД-3 Не владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований ИД-3 Не владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Уровень 2	ИД-3 Не достаточно хорошо владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического 16 обследования животного с применением классических методов исследований ИД-3 Плохо владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Уровень 3	ИД-3 Хорошо владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического 16 обследования животного с применением классических методов исследований ИД-3 Хорошо владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий
Уровень 4	ИД-3 В полной мере владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического 16 обследования животного с применением классических методов исследований ИД-3 В достаточной мере владеет навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий

#### Уровни сформированности компетенций

компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий
-----------------------------	-------------	---------	---------

#### Оценки формирования компетенций

Оценка «неудовлетворительно» - уровень 1	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4
--	--	-----------------------------	------------------------------

#### Характеристика сформированности компетенции

Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
--	--	--	--

#### СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем	Вид работ	Семестр	Часов	Компетенции	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)
<b>Раздел 1. Общая вирусология</b>							
1.1	Введение в дисциплину «Вирусология».	Лек	5	2	ОПК-1, ОПК-4		

1.2	Систематика вирусов Строение и химический состав вирусов	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Лекция-визуализация
1.3	Репродукция вирусов.	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
1.4	Генетика вирусов.	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Лекция -визуализация
1.5	Особенности противовирусного иммунитета.	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
1.6	Патогенез вирусных инфекций	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
1.7	Действие факторов внешней среды на вирусы. Экология вирусов.	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Лекция-дискуссия
1.8	Вирусологическая лаборатория и техника безопасности с вирусодержащим материалом. Взятие, транспортировка и подготовка патологического материала для вирусологических исследований.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4		
1.9	Индикация вирусов путем обнаружения элементарных телец и телец включений. Люминесцентная и электронная микроскопия.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4	2	Тестирование.
1.10	Методы заражения лабораторных животных вирусосодержащим материалом. Взятие крови у лабораторных животных	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4	2	Работа в малых группах.
1.11	Культивирование вирусов в клеточных культурах. Получение первично-трипсинизированных культур клеток из развивающихся куриных эмбрионов.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4		Работа в малых группах.
1.12	Понятие о титре вируса, принципы и методы титрования вирусов. Титрование вирусов в РГА.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4		Проверка конспектов.
1.13	Культивирование вирусов в КЭ. Методы заражения куриных эмбрионов	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4	2	Работа в малых группах.
1.14	Вскрытие куриных эмбрионов. Взятие вирусодержащего материала. Постановка РГА.	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Работа в малых группах.
1.15	Серологические реакции. Постановка РТГА.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4		

1.16	Постановка РДП и РН.	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		Устный опрос.
1.17	Применение в вирусологии полимеразной цепной реакции (ПЦР) и метода ДНК-зондов	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
1.18	Генетика вирусов	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4		эссе, устный опрос
1.19	Особенности противовирусного иммунитета	Ср	5	4	ОПК-1,ОПК-4		эссе, устный опрос
1.20	Патогенез вирусных инфекций.	Ср	5	6	ОПК-1,ОПК-4		эссе, устный опрос
1.21	Применение в вирусологии полимеразной цепной реакции (ПЦР) и метода ДНК-зондов	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4		эссе, устный опрос
<b>Раздел 2. Частная вирусология</b>							
2.1	Вирусы оспы и гриппа животных	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.2	Вирусы бешенства и ящура животных	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.3	Вирусы болезни Ауески и чумы животных	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Лекция-дискуссия
2.4	Вирусы болезни Ауески и чумы животных	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.5	Вирусы лейкоза, инфекционного ринотрахеита и энзоотического гепатита (лихорадка долины Рифт) КРС	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.6	Вирус катаральной лихорадки овец (блютанг), контагиозной эктимы	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.7	Вирусы болезни африканской чумы, классической чумы и Тешена	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.8	Вирусы болезни Ньюкасла, Марека и лейкоза птиц	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.9	Вирусные инфекции иммунного комплекса. (Алеутская болезнь пороков, ИНАН лошадей)	Лек	5	2	ОПК-1,ОПК-4	2	Лекция-дискуссия
2.10	Принципы диагностики вирусных болезней.	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.11	Лабораторная диагностика оспы и гриппа животных	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.12	Лабораторная диагностика бешенства и ящура	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.13	Лабораторная диагностика ИРТ КРС и ИНАН лошадей.	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		
2.14	Лабораторная диагностика Ньюкасла, Марека и лейкоза птиц.	Лаб	5	4	ОПК-1,ОПК-4	2	Работа в малых группах.
2.15	Биопрепараты при вирусных болезнях животных.	Лаб	5	2	ОПК-1,ОПК-4		

2.16	Вирусы бешенства и ящура животных	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4	Модуль 3, решение ситуационных задач, устный опрос
2.17	Вирус катаральной лихорадки овец (блютанг), контагиозной эктимы и вирусного энзоотического аборта овец	Ср	5	6	ОПК-1,ОПК-4	Модуль 3, решение ситуационных задач, устный опрос
2.18	Вирусы везикулярной болезни свиней, классической чумы и болезни Тешена	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4	Модуль 3, решение ситуационных задач, устный опрос
2.19	Вирусы болезни Ньюкасла, Марека и лейкоза птиц	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4	Модуль 3, решение ситуационных задач, устный опрос
2.20	Вирусные инфекции иммунного комплекса. (Алеутская болезнь норок, ИНАН лошадей)	Ср	5	5	ОПК-1,ОПК-4	Модуль 3, решение ситуационных задач, устный опрос

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.1	Троценко Н. И., Белоусова Р. В., Преображенская Э. А. Практикум по ветеринарной вирусологии: Учебное пособие для вузов по спец. 310800 "Ветеринария". - М.: Колос, 2000. - 272
Л1.2	Троценко Н. И., Белоусова Р. В., Преображенская Э. А. Практикум по ветеринарной вирусологии: Учебное пособие для вузов по спец.310800"Ветеринария". - М.: Колос, 2000. - 272
Л1.3	Белоусова Р. В., Преображенская Э. А., Третьякова И. В., Белоусова Р. В. Ветеринарная вирусология. - М.: КолосС, 2007. - 424
Л1.4	Госманов Р. Г., Колычев Н. М., Плешакова В. И. Ветеринарная вирусология [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 500 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/333989">https://e.lanbook.com/book/333989</a>

Дополнительная литература

Л2.1	Фомина О. В., Лысак В. В. Культивирование микроорганизмов [Электронный ресурс]:. - Минск: БГУ, 2018. - 151 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/180403">https://e.lanbook.com/book/180403</a>
Л2.2	Белоусова Р. В., Ярыгина Е. И., Третьякова И. В., Калмыкова М. С., Рогожин В. Н. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 220 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/212738">https://e.lanbook.com/book/212738</a>
Л2.3	Госманов Р. Г., Равилов Р. Х., Галиуллин А. К., Волков А. Х., Нургалиев Ф. М., Юсупова Г. Р., Андреева А. В. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 316 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/405290">https://e.lanbook.com/book/405290</a>
Л2.4	Бурцева И. А., Калмыкова М. С., Егорова Е. М., Белоусова Р. В. Систематика вирусов и принципы лабораторной диагностики вирусных болезней животных [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Якутск: АГАТУ, 2011. - 110 – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/420128">https://e.lanbook.com/book/420128</a>

Методическая литература

Л3.1	Будаев Ю.Ж., Цыдыпов В.Ц., Галсанова Г.Д. Систематика и биологические свойства возбудителей вирусных инфекций животных и птиц: учебное пособие. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2006. - 92
Л3.2	В. Ц. Цыдыпов, Г. Д. Галсанова, Ю. Ж. Будаев Биологическая характеристика возбудителей инфекций, общих для человека и животных: методическое пособие. - , 2006. - 31
Л3.3	Цыдыпов В. Ц., Галсанова Г.Д., Будаев Ю. Ж. Биологическая характеристика возбудителей инфекций, общих для человека и животных: методическое пособие. - , 2006. - 31,[1]
Л3.4	Будаев Ю. Ж., Алексеева С. М., Гармаев М. Ц., Галсанова Г. Ц. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс]: Методические указания и задания для выполнения контрольных работ. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2015. - 34 – Режим доступа: <a href="http://bgsha.ru/art.php?i=2253">http://bgsha.ru/art.php?i=2253</a>

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Номер аудитории	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес
620	Учебная аудитория для занятий лекционного типа (620)	120 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран настенный, мультимедиа-проектор, портреты. Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В, Морфологический корпус

		Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE	
663	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (663)	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, учебная мебель, доска учебная, интерактивная панель, микроскопы, стенд, центрифуга, холодильник, магнитная мешалка, овоскоп, весы электронные, терминал N-Computing L300, доступ в интернет	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В , Морфологический корпус
600	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (600)	10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, 10 персональных компьютеров в сборке (монитор, клавиатура, мышь, сетевой фильтр) с доступом в интернет. Список ПО: Антивирус Kaspersky; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft OfficeStd 2016; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; LibreOffice; Adobe Reader DC; VLC Media Player.	670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. №2В , Морфологический корпус

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ АКАДЕМИИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)

Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Znanium»	<a href="http://znanium.ru/">http://znanium.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	<a href="http://urait.ru/">http://urait.ru/</a>
--	---

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):

1	2
Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах)	<a href="https://openedu.ru/course/">https://openedu.ru/course/</a>
Профессиональные базы данных	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:

1. Вирусология и биотехнология : методические указания и задания для выполнения контрольной работы студентами по специальности 36.05.01 - "Ветеринария" и по направлению подготовки 36.03.01 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" (уровень бакалавриата). Часть II / Ю. Ж. Будаев, М. Ц. Гармаев ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Каф. ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии и патоморфологии. - Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2016. - 32 с. - URL
2. Будаев Ю.Ж., Алексеева С.М., Гармаев М.Ц. Методические указания и задания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Вирусология и биотехнология» часть I специальности 36.05.01 – «Ветеринария» – Улан-Удэ: Издательство Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им.В.Р.Филиппова–2015 – 30 с.
3. Будаев Ю.Ж., Цыдыпов В.Ц., Галсанова Г.Д. Систематика и биологические свойства возбудителей вирусных инфекций животных и птиц. Учебное пособие; Улан-Удэ; изд-во БГСХА, 2006.- 92 с.(38 экз.)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

**1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины**

Наименование программного продукты (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа

**2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса**

Информационно-правовой портал «Гарант»	в локальной сети академии <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

**3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса**

**4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)**

Наименование ЭИОС и доступ	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	<a href="http://bgsha.ru/">http://bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Личный кабинет	<a href="http://lk.bgsha.ru/">http://lk.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
АС Деканат	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	<a href="http://portal.bgsha.ru/">http://portal.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	<a href="http://lk.bgsha.ru/">http://lk.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	<a href="http://elib.bgsha.ru/">http://elib.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	<a href="http://elib.bgsha.ru/">http://elib.bgsha.ru/</a>	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа

**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)**

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Алексеева Саяна Мункуевна	доцент	к.в.н.

**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)**

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
О-Чен-Син Юлия Вячеслововна	ассистент	

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины

(модуля);

- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с

использованием дополнительного времени для подготовки ответа;

- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);

- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;

- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.

В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного

аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля.

Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса,

при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

## ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

### Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			