МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ПБиВМ Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

По программе специалитета 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) ***Общеклиническая ветеринария***

Курс ***3***

Семестры ***5***

Форма обучения ***заочная***

Квалификация выпускника: ***ветеринарный врач***

Красноярск, 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составитель: Строганова Ирина Яковлевна д.б.н., доцент

«06» июня 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №10 «06» июня 2026 г.

Зав. кафедрой Коленчукова О. А., д-р. биол. наук, доцент

«06» июня 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол №10 «17» июня 2026 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Е.Г. д-р. вет. н., доцент «17» июня 2026 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по направлению подготовки:

Коленчукова О. А.. д-р биол. наук, доцент «17» июня 2026 г.

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор « 17» июня 2026 г.

Оглавление

Аннотация....3

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ....3

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ....4

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ....4

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ....5

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины....5
4.2. Содержание модулей дисциплины....5
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия....6
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия....6
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний....7
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний....7

5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ....9

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ....9

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)....9
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)....9
6.3. Программное обеспечение....10

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ....14

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ....14

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ....15

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся....15
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья....15

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД....17

Аннотация

Дисциплина «Ветеринарная вирусология» относится к Блоку 1. Дисциплины (Модули) – Фундаментальной части для подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ у студентов 3 курса в 5 семестре.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции ПК-1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с биологией вирусов и ролью вирусов в инфекционной патологии животных, в связи с этим со свойствами возбудителей болезней, принципами вирусологической диагностики, лечения и специфической профилактики наиболее значимых инфекционных болезней животных. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий – в форме опросов, коллоквиумов, контроля самостоятельной работы студентов, тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Дисциплина проводится у студентов третьего курса в течение пятого семестра

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 часов, из них 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий, 27 часов самостоятельной работы.

Используемые сокращения:

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

ПС – профессиональный стандарт

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина « Ветеринарная вирусология» включена в ОПОП, к дисциплинам блока 1-го Фундаментальной части Дисциплины (Модули) для подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Дисциплина «Ветеринарная вирусология» является профилирующей в ветеринарных вузах, поскольку преобладающее большинство инфекционных болезней всех видов животных имеет вирусную этиологию, которые наносят огромный экономический ущерб отечественному животноводству. Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: эпизоотология и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Особенностью дисциплины является необходимость запоминания большого количества характеристик: вирусов (семейство, род по латыни), вызывающих инфекционные болезни у разных видов животных, а также диагностику и специфическую профилактику болезней, которые студенты большей частью изучают самостоятельно.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация включает опрос, тестирование. Промежуточная аттестация состоит из экзамена.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Ветеринарная вирусология» имеет целью: овладение теоретическими основами вирусологии и приобретения знаний, навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Достижение поставленных целей реализуется выполнением студентом следующих задач:
- изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики;
- на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней;
- овладеть современными вирусологическими методами исследований;

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма	ИД-10 Знать нормативные документы в области лабораторной диагностики вирусных болезней животных, современные технологии и методы исследования в вирусологии	Знать экологические особенности вирусов. Знать методы выделения и идентификации возбудителей, используемые в ветеринарной вирусологии.
		ИД-17 Уметь применять современные технологии и методы вирусологического исследования, интерпретировать полученные результаты	Уметь применять достижения современной вирусологии и экологии вирусов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных болезней и лечения животных. Уметь проводить индикацию и идентификацию вирусов с учетом особенностей культивирования возбудителя, а также с помощью серологических и молекулярно-генетических методов.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			5	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	**3**	**108**	**108**	
Контактная работа	**0,25**	**10**	**10**	
в том числе:				
лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		4	4	
лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		6	6	
Самостоятельная работа (СРС)	**2,5**		**89**	
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов		80	80	
самоподготовка к текущему контролю		9	9	
контрольная работа				
подготовка и сдача экзамена	**0,25**	9	9	
Вид контроля:		экзамен	экзамен	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	**Всего часов на модуль**	**Аудиторная работа**		**Внеаудиторная работа (СРС)**
		Л	**ЛПЗ**	
Модуль 1. Ветеринарная вирусология	**108**	**4**	**6**	**89**
Модульная единица 1.1. Общая вирусология	38/10	4	6	28
Модульная единица 1.2. Частная вирусология	52	-	-	52
Самоподготовка к текущему контролю знаний	9			9
Экзамен	9			
ИТОГО	**108**	**4**	**6**	**89**

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Ветеринарная вирусология

Модульная единица 1. Общая вирусология

История развития вирусологии, происхождение вирусов, роль вирусов в природе и инфекционной патологии, отличие вирусов от клеточной организации и других инфекционных агентов, формы существования вирусов. Физико-химическая структура вирусов, консервация и инактивация вирусов, принципы систематики вирусов. Репродукция вирусов, особенности репродукции и фазы репродукции. Патогенез вирусных болезней и противовирусный иммунитет. Принципы диагностики вирусных болезней животных и их профилактика. Правила

работы с вируссодержащим материалом. Получение транспортировка биоматериала. Обнаружение вируса в биоматериале. Использование в вирусологии лабораторных животных, куриных эмбрионов, культуры клеток. Титрование вирусов. Серологические реакции в вирусологии. Методы обнаружения нуклеиновых кислот вирусов (ДНК-зонды, ПЦР).

Модульная единица 2. (Частная вирусология)

Вирусы бешенства, болезни Ауески, гриппа птиц и млекопитающих, оспы, ящура, вирусные болезни птиц (ВБН, ИЛТ, ИБ, Б.Марека, Б. Гамборо, ССЯ-76), вирусные болезни овец, лошадей, плотоядных, свиней, крупного рогатого скота. Решение диагностических задач по вирусным болезням общими для нескольких видов животных, лошадей, плотоядных, овец, крупного рогатого скота, свиней, птиц.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Ветеринарная вирусология				**4**
1	Модульная единица 1.1. Общая вирусология	Лекция 1. Введение в вирусологию.Структура и химический состав вирионов вирусов.Репродукция вирусов. Лекция 2. Патогенез вирусных болезней. Противовирусный иммунитет.Принципы диагностики и профилактики вирусных болезней животных.	Тестирование, экзамен	4
2	Модульная единица 1.2 Частная вирусология		Тестирование, экзамен	-
ИТОГО				**4**

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Ветеринарная вирусология				**6**

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модульная единица 1.1 Общая вирусология	Занятие 1. Правила работы с вирус содержащими материалами. Получение и транспортировка биологического материала. Занятие 2. Использование в вирусологии лабораторных животных, куриных эмбрионов, культуры клеток. Занятие 3. Титрование вирусов. Серологические реакции в вирусологии. ДНК- зонды, ПЦР.	Тестирование, экзамен	2 2 2
ИТОГО				**6**

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Указываются все конкретные виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы, их содержание и объем, порядок выполнения, а также используемые формы контроля СРС, дается учебно-методическое обеспечение (возможно в виде ссылок) самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС;
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям и тестированию;
- подготовка к олимпиадам, студенческим конференциям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	**Модуль 1. Ветеринарная вирусология**		**89**

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1 Общая вирусология	1. Вклад ученых в развитие вирусологии.	2
		2. Устройство вирусологического отдела лаборатории.	2
		3. Токсономия вирусов.	2
		4. Индикация вирусов в биологическом материале.	2
		5. Борьба с вирусными болезнями животных.	2
		6. Электронная микроскопия.	2
		. 7. Лабораторные животные и их использование в вирусологии.	2
		7. Куриные эмбрионы и их исполозование в вирусологии.	2
		8. Кудьтуры клеток и их использование в вирусологии.	2
		9. Серологические реакции (РТГА, РН, РНГА, РИФ,ИФА,РДП РСК).	4
		10. Титрование вирусов.	4
		11. ДНК-зонды, ПЦР, ПЦР в реальном времени.	2
2	Модульная единица 1.2 Частная вирусология	12. Вирусы бешенства и болезнь Ауески.	2
		13. Вирусы гриппа животных и птиц	2
		14. Вирусы, вызывающие болезни свиней: чумы свиней, африканской чумы свиней, ТГС, ВБС.	4
		15. Вирусы, вызывающие болезни крупного рогатого скота: ИРТ, ВД, РС, ПГ-3.	4
		16. Вирусы, вызывающих болезни птиц (ВБН, ИЛТ, ИБ, Б.Марека).	4
		17. Вирус контагиознойэктимы овец и коз. Вирус катаральной лихорадки овец.	2
		18. Вирус аденовирусной инфекции КРС. Вирус чумы крупного рогатого скота.	2
		19. Вирус инфекционной анемии лошадей. Вирус африканской чумы однокопытных.	2
		20. Вирус инфекционного бурсита кур. Вирус синдрома снижения яйценоскости (ССЯ – 76)	2
		21. Вирус лейкоза крупного рогатого скота. Корона и ротавирусы крупного рогатого скота	4
		22. Вирус ящура и надулярного дерматита	4
		23. Геморрагическая болезнь кроликов. Миксоматоз кроликов.	4
		24. Вирус парвовирусного энтерита и чумы плотоядных.	4
		25. Вирус болезни Тешена. Парвовирус свиней.	4
		26. Вирусы оспы овец, свиней, птиц.	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		27. Репродуктивно-респираторный синдром (РРСС) и цирковирус свиней	4
Самоподготовка к текущему контролю знаний			9
		ИТОГО:	**89**

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных и срс /занятий с тестовыми/ и вопросами к экзамену формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Л	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ПК-1. Способен проводить комплексную диагностику заболеваний животных различной этиологии, предусматривающую: сбор анамнестических данных, осуществление клинических и лабораторных исследований, оценку клинико-морфологических и клинико-физиологических показателей организма	1-2	1 - 6	1-27	

Самостоятельная работа студентов предусматривает работу над теоретическим материалом, освещенном на лекциях и лабораторных занятиях; самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины; подготовку к тестированию и студенческой научной конференции; самотестирование.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края http://mpr.krskstate.ru/
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролангацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование

7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ **http://www.kgau.ru/new/biblioteka**
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант»
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС
12. Строганова И.Я. Вирусология [Электронный ресурс] / И.Я. Строганова – Красноярск: Красноярский гос. аграр. ун-т, 2019

6.3. Программное обеспечение

1. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Ediucational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
5. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. Бесплатно распространяемое ПО;
6. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра___Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ . Специальности 36.05.01 Ветеринария.
Дисциплина Ветеринарная вирусология.

Таблица

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Основная литература										
Лекции лаб.занят. СРС	Ветеринарная вирусология	Госманов Р.Г., Колычев Н.М., Плешакова В.И.	М.: ООО «Лань»	2010	+		+		25	64
Лаборат. занятия СРС	Практикум по ветеринарной вирусологии	Троценко Н.И. Белоусова Р.В. Преображеская Э.А.	М.: Колос	2000	+		+		25	79
Лекции лаб.занят. СРС	Вирусология. Практикум: учебное пособие	Третьякова И. В, Калмыкова М. С., Ярыгина Е. И., Калмыков В. М.	Санкт-Петербург: Лань	2019		+				https://e.lanbook.com/book/103898

Директор научной библиотеки Красноярского ГАУ Зорина Р.А.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Ветеринарная вирусология» со студентами в течение 5 семестра проводятся лекционные и лабораторные занятия.

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных общепрофессиональных компетенций студентов проводиться с использованием модульно-рейтинговой системы. Контроль знаний проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Виды текущего контроля: Тестирование, опрос. Текущий контроль – проводится систематически - с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом. В течение семестра в соответствии с рабочим учебным планом проводятся 36 часов лабораторных занятий. Активное участие в работе является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

Промежуточный контроль (остаточных знаний) – проводится в форме экзамена - включает ответы на теоретические и практические вопросы по модульным единицам 1-2.

В фонде оценочных средств по дисциплине «Ветеринарная вирусология» содержатся тестовые задания, а также прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

ауд. 2-48 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E; стационарный экран; компьютер Celeron 3000; доска аудиторная для написания мелом (1000х3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 50 шт., набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

В 2-02 – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Столы 16 шт., стулья 32 шт., шкафы 4 шт., доска ауд., стенд, холодильник «Калекс», центрифуга.

ауд. 2-08 – бактериологическая кухня: лабораторная посуда (чашки Петри, колбы, пробирки, предметные стекла), вытяжной шкаф, стиральная машина «Indesit» автомат, бак с крышкой.

ауд. 2-18 – микробиологический бокс: баня водяная, бактерицидный ОБН-150, магнитная мешалка, термостат ТС - 1/80 - 2 шт., холодильник «Калекс».

ауд. 2-09 автоклавная: облучатель бактерицидный ОБН-150, стерилизатор паровой ВК-75-01, стерилизатор воздушный ГП-20, стерилизатор, аквадистиллятор элек. АЭ-10.

Помещения для самостоятельной работы (не специализированные)

2-42 - Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

1-36 - Компьютерная техника Cel 1200 с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература.

2-04 - Компьютерная техника 2 шт. с подключением к сети Интернет, принтер HP 2 шт, столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

2-19а - Компьютерная техника Cel 3000MB с подключением к сети Интернет, столы, стулья, учебно-методическая литература

1-06 - Компьютеры Corei3-2120 3.3 Ghz с подключением к сети интернет, мультимедийный комплект: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser JetM 1212, столы, стулья, учебно- методическое аудио-и видеоматериалы, учебно-методическая литература.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

2-16 (микроскопы Микмед - 5, весы, Ph-метр, сейф, посуда для микробиологии (чашки Петри, колбы и тд.), одноразовая спец. одежда, моющие средства, литература по специальности, курсовые работы, отчеты по практике, рефераты, контрольные работы).

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

На освоение дисциплины « Ветеринарная вирусология» учебным планом отводится 3 З.Е. – 108 часов. Дисциплина « Ветеринарная вирусология» разбита на 1 дисциплинарный модуль и 2 модульные единицы:

ДМ 1 – Ветеринарная вирусология

МЕ 1 – Общая вирусология

МЕ 2– Частная вирусология

По дисциплине «Ветеринарная вирусология» предусмотрен промежуточный контроль в форме экзамена. Для допуска к экзамену студентам необходимо изучить все вопросы 2 модульных единиц. Пройти тестирование.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:
Строганова И.Я., д-к биол. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
«Ветеринарная вирусология» для студентов 3 курса обучающихся,
по специальности 36.05.01 – Ветеринария,
Составитель: Строганова И.Я., д-р биол. наук, доцент

Дисциплина «Ветеринарная вирусология» относится к Блоку1 Фундаментальная часть. Дисциплины (модули) обязательная часть ОПОП. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ, направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций.

Рабочая программа содержит цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения предмета. В ней отражены распределение трудоемкости дисциплины, структура дисциплины, трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины, содержание лекционного курса, лабораторных занятий и самостоятельной работы с указанием вида контроля, приведены критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенции. Составной частью рабочей программы являются данные об учебно-методическом и материально-техническом обеспечении дисциплины, включая карту обеспеченности литературой.

Рецензируемая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 – Ветеринария по дисциплине «Ветеринарная вирусология». Она выступает основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса, и полностью соответствует всем новым требованиям ФГОС ВО.

Рецензент

кандидат биологических наук,
доцент кафедры СМиТС СФУ Е. Ю. Гуменная

