Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

фиофедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: Ректор образования

Дата подписания: 24.1 Вурятская государственная сельскохозяйственная академия Уникальный программный ключ: имени В.Р. Филиппова»

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Факультет ветеринарной медицины

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Заведующий	Декан факультета
выпускающей кафедрой	ветеринарной медицины
Ветеринарно-санитарная	
экспертиза,	, .,
микробиология и	ФИО
патоморфология	
	подпись
уч. ст., уч. зв.	«»20 г.
ФИО	
подпись	
«»20 г.	
F	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения

дисциплины (модуля) Б1.О.17 Вирусология

бакалавр

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Ветеринарно-са патоморфологи	анитарная экспертиза, я	микробиология и
Разработчик (и)	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
Внутренние эксперты:			
Председатель методической комиссии	подпись		И.О.Фамилия
Заведующий методическим кабинетом УМУ	подпись	уч.от., уч. зв.	кицимьФ.О.гч
	подпись		И.О.Фамилия
Директор библиотеки			
	подпись		И.О.Фамилия

	От «»		20 г. прот	окол №		
	Зав. каф	едрой Ветеринарн	ю-санитарная эк	спертиза, микро	биология и патомор	фология
		подпись		rч.ст., уч. зв.		И.О.Фамилия
		программа рассі едицины от «»				комиссии факультета
	Председа —	атель методическо 	•	ультета ветерин 	арной медицины	И.О.Фамилия
		подпись		. Теля) Э.Фамилия		
N <u>∘</u> п/п	Учебный	год	Одобрено на заседании	кафедры	«Утверждаю» Заведующий ка (ФИО)	ифедрой ——
			Протокол	Дата	Подпись	Дата « » 20 г
1		20/20г.г.	Nº	«»20_		
2		20/20г.г.	Nº	«»20_	_r	«»20г
3		20/20г.г.	Nº	«»20_	_r	«»20г
			1		1	1
4		20/20г.г.	Nº	«»20_	_r	« <u>_</u> »20г

1.ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 939:
- Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. № 712 н.

1.2. Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к дисциплинам обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП:
- является дисциплиной обязательной для изучения.
- **1.3.**В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1. Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим видам деятельности: производственная, технологическая и организационно-управленческая. К решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО академии, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины: является овладение теоретическими знаниями вирусологии, применение приобретенных практических навыков при проведении профилактических и диагностических мероприятий против вирусных болезней животных и птиц. Задачи: изучение биологических особенностей возбудителя вирусной болезни и взаимодействия их с больным организмом; ознакомление с вирусологическими методами лабораторной диагностики; изучение методов профилактики и лечения животных при вирусных инфекциях; проведение ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного происхождения.

2.2. Планируемые результаты освоения ОПОП

Дисциплина Б1.О.17 Вирусология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций

форм	Компетенции, в мировании которых задействована дисциплина	Код и наименован ие индикатора	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование	достижений компетенци и	знать и понимать	/ " '	
	1		2	3	4
		Общепрофесс	иональные комг	етенции	
ОПК-2	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1опк-2.1. ИД-2опк 2.2 ИД-3опк-2.3	Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию, и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии;	Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики	Владеет представлением о возникновении живых организмов , уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и

межвидовые	инф	екционных	И	общества; навыка	ами
отношения	инва	азионных		наблюдения	
животных	и боле	езней и лечени	1Я	сравнительного	
растений, хищн	ика живо	отных;		анализа, историческ	КОГО
и жерт	вы, испо	льзовать		и экспериментально	ОГО
паразитов	и мето	оды		моделирования	
хозяев;	экол	огического		воздействия	
экологические	МОНІ	иторинга г	при	антропогенных	И
особенности	экол	огической		экономических	
некоторых видо	в эксп	ертизе объект	ОВ	факторов на живь	ыe
патогенных	АПК	и производст	ВО	объекты; чувств	BOM
микроорганизмо	oв; c/x	продукц	ии;	ответственности	за
механизмы	пров	водить оце	нку	свою профессию	
влияния	влия	ния на органи	ЗМ		
антропогенных	и живо	отных			
экономических	антр	опогенных и	1		
факторов	на экон	омических			
организм	фак	горов			
животных					

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: природу и номенклатуру вирусов; методы диагностики возбудителей вирусных болезней; методы и средства профилактики вирусных болезней; особенности противовирусного иммунитета; патогенез вирусных болезней животных и птиц; правила проведения ветеринарно-санитарной оценки сырья и продуктов животного происхождения, полученных от животных, больных вирусной инфекцией.

Уметь: проводить отбор проб для проведения вирусологического исследования; пользоваться методами лабораторных исследований; пользоваться оборудованием для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения при вирусных болезнях; составлять документации на продукты и сырье животного и растительного происхождения по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы и осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Владеть: современными научными методами профилактики и диагностики, необходимыми для решения задач при выполнении профессиональных функций; правилами и методиками, позволяющими обрабатывать результаты и составлять отчетные документации по ветеринарносанитарной экспертизе определения качества и пищевой безопасности.

2.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины (модуля)

				Уро	вни сформированн	ости компетенци	й	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оце	нки сформированн	ости компетенци	Й	
				2	3	4	5	
			Показа	Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	
	Код		тель	«неудовлетвори	«удовлетвори	«хорошо»	«отлично»	Формы и
Код и	индикат	Индикат	оценив	тельно»	тельно»			средства
названи	opa	оры	ания –	Характе	ристика сформиро	ванности компете	енции	контроля
е	достиже	компете	знания,	Компетенция в	Сформированн	Сформирова	Сформирова	формирова
компете	ний	нции	умения,	полной мере не	ОСТЬ	нность	нность	ния
нции	компете		навыки	сформирована.	компетенции	компетенции	компетенции	компетенци
	нции		(владен	Имеющихся	соответствует	в целом	полностью	Й
			ия)	знаний, умений и	минимальным	соответствуе	соответствуе	
				навыков	требованиям.	T	T	
				недостаточно	Имеющихся	требованиям.	требованиям.	
				для решения	знаний,	Имеющихся	Имеющихся	
				практических	умений,	знаний,	знаний,	
				(профессиональ	навыков в	умений,	умений,	

	1		1			ı		
1	2	3	4	ных) задач 5	целом достаточно для решения практических (профессионал ьных) задач	навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиона льных) задач	навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиона льных) задач	9
					оценивания		Ü	
ОПК-2 способе н осущест влять професс иональн ую деятель ность с учетом влияния на организ м животны х природных, социаль но-хозяйст венных, генетич еских и экономи ческих факторо в	ИД-1 _{ОПК-2} -1	Полнот а знаний	Знать природ у и номенк латуру вирусо в; методы диагнос тики возбуд ителей вирусн ых болезн ей; методы и средств а профил актики вирусн ых болезн ей; особен ности против овирус ного иммуни тета; патоген ез вирусн ых болезн ей животн ых и птиц; правил а провед ения ветери нарной оценки сырья и продукт ов животн ого происх ождени я, получе нных от животн ых, больны х вирусн ой	Не знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию, и характер взаимоотношени й с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмо в; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Плохо знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию , и характер взаимоотношен ий с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизм ывлияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Хорошо знает экологически е факторы окружающей среды, их классификац ию, и характер взаимоотнош ений с живыми организмами; основные экологически е понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологически е особенности некоторых видов патогенных микроорганиз мов; механизмы влияния антропогенны х и экономически х факторов на организм животных	В достаточной мере знает экологически е факторы окружающей среды, их классификац ию, и характер взаимоотнош ений с живыми организмами; основные экологически е понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологически е особенности некоторых видов патогенных микроорганиз мов; механизмы влияния антропогенны х и экономически х факторов на организм животных	Перечень экзаменаци онных вопросов. Вопросы модулей № 1, № 2, № 3. Примеры ситуационных задач по вирусным болезням животных и птиц. Комплект контрольны х вопросов для проведения устных. опросов Темы для эссе.

	ı							
			инфекц ией.					
			Уметьп	Не умеет	Плохо умеет	Хорошо	Достаточно	
			роводи	использовать	использовать	умеет	хорошо умеет	
			ть отбор	экологические	экологические	использовать	использовать	
			проб	факторы окружающей	факторы окружающей	экологически е факторы	экологически е факторы	
			для	среды и законы	среды и законы	окружающей	окружающей	
			провед	экологии в с/х	экологии в с/х	среды и	среды и	
l I.	40.0	Наличи	ения	производстве;	производстве;	законы	законы	
	ИД-2 _{ОПК-2-}	е	вирусо логичес	применять достижения	применять достижения	экологии в c/x производстве	экологии в c/x производстве	
2	2	умений	КОГО	современной	современной	; применять	; применять	
			исслед	микробиологии и	микробиологии	достижения	достижения	
			ования;	экологии	и экологии	современной	современной	
			пользо ваться	микроорганизмо в в	микроорганизм	микробиологи и и экологии	микробиологи и и экологии	
			метода	животноводстве	ОВ В ЖИВОТНОВОДСТВ	микроорганиз	микроорганиз	
			ми	и ветеринарии в	еи	мов в	мов в	
			лабора	целях	ветеринарии в	животноводст	животноводст	
			торных	профилактики	целях	ве и	ве и	
			исслед ований;	инфекционных и инвазионных	профилактики инфекционных	ветеринарии в целях	ветеринарии в целях	
			пользо	болезней и	и инвазионных	профилактик	профилактик	
			ваться	лечения	болезней и	и	И	
			оборуд	животных;	лечения	инфекционны	инфекционны	
			ование м для	использовать методы	животных; использовать	х и инвазионных	х и инвазионных	
			провед	экологического	методы	болезней и	болезней и	
			ения	мониторинга при	экологического	лечения	лечения	
			ветери	экологической	мониторинга	животных;	животных;	
			нарно- санита	экспертизе объектов АПК и	при экологической	использовать методы	использовать методы	
			рной	производство с/х	экспертизе	экологическог	экологическог	
			эксперт	продукции;	объектов АПК	0	0	
			ИЗЫ	проводить	и производство	мониторинга	мониторинга	
			продукт ов	оценку влияния на организм	с/х продукции; проводить	при экологическо	при экологическо	
			животн	животных	оценку влияния	й экспертизе	й экспертизе	
			ого и	антропогенных и	на организм	объектов АПК	объектов АПК	
			растите	экономических	животных	И	И	
			льного происх	факторов	антропогенных и	производство c/x	производство c/x	
			ождени		экономических	продукции;	продукции;	
			я при		факторов	проводить	проводить	
			вирусн			оценку	оценку	
			ых болезн			влияния на организм	влияния на организм	
			ях;			животных	животных	
			составл			антропогенны	антропогенны	
			ЯТЬ			X N	X N	
			докуме нтации			экономически х факторов	экономически х факторов	
			нации			A quantopob	, quitopob	
			продукт					
			ы и					
			сырье животн					
			ого и					
			растите					
			ЛЬНОГО					
			происх ождени					
			я по					
			результ					
			атам					
			ветери нарно-					
			санита					
			рной					
			эксперт					
			изы и осущес					
			твлять					
			профес					
			сионал					
			ьную					

	деятел ьность с учетом влияни я на организ м животн ых природ ных, социал ьно-хозяйст венных, генетич еских и эконом ических фактор ов.					
ИД-Зопк-2- 3	Владет ь соврем енными научны ми метода ми профил актики и диагнос тики, необхо димым и для решени я задач при выполн ении профес сионал ьных функци й; правил ами и методи ками, позвол яющим и обраба тывать результ аты и составл ять отчетн ые докуме нтации по ветери нарносанита рной эксперт изе опреде ления качеств а и пищево	Не владеет представлением о возникновении живых организмов , уровнях организмизации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных и неблагоприятных и неблагоприятных х факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения сравнительного анализа, исторического и экспериментальн ого моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	Плохо владеет представление м о возникновении живых организмов , уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения сравнительног о анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственност и за свою профессию	Хорошо владеет представлени ем о возникновени и живых организации живой материи, о благоприятны х и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологическог о познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения сравнительно го анализа, историческог о и эксперимента льного моделирован ия воздействия антропогенны х и экономически х факторов на живые объекты; чувством ответственно сти за свою профессию	Достаточно хорошо владеет представлени ем о возникновени и живых организмов , уровнях организации живой материи, о благоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологическог о познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения сравнительно го анализа, историческог о и эксперимента льного моделирован ия воздействия антропогенны х и экономически х факторов на живые объекты; чувством ответственно сти за свою профессию	

	Й			
	безопа			
	сности.			

2.4. Этапы формирования компетенций

Nº ⊓/⊓	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
	ОПК-2 Способен осуществлять	1 этап	Б1.О.15 Генетика
	профессиональную деятельность с	2 этап	Б1.О.16 Микробиология
	учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных,	3 этап	Б1.О.16 Микробиология Б1.О.26 Патологическая физиология животных
	генетических и экономических факторов	4 этап	Б1.О.17 Вирусология
	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с	5 этап	Б2.В.01.01 (П) Преддипломная практика
	учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных,	6 этап	Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
1	генетических и экономических факторов		Б3.О.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2.5. Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями) и практиками и ГИА в составе ОПОП

, , , ,	наименование дисциплины (модуля) (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)		Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, с которыми данная дисциплина (модуль) осваивается параллельно в ходе одного семестра
Б1.О.15 Генетика	Знать фундаментальные законы наследственности и закономерности изменчивости; владеть генетическими методами исследования, навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия генетических факторов на организм животных	Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.О.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к	
Б1.О.16 Микробиология	Знать влияние факторов внешней среды на микроорганизмы, владеть навыками изучения инфекционного процесса и факторов патогенности микроорганизмов.; уметь проводить микробиологические исследования	процедуре защиты и процедуру защиты	

з.СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

		Трудоем	икость, час
D		семес	тр, курс*
Вид учебной работы		очная форма	заочная форма
		5 семестр	4 курс
1		2	3
1. Аудиторные занятия, всего		64	16
- занятия лекционного типа		32	8
- занятия семинарского типа (включая лабо	раторные работы)	32	8
2. Внеаудиторная академическая работа обу	чающихся(ВАРО)	53	119
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных	самостоятельных работ:		
Выполнение и сдача/защита индивидуального/	руппового задания в виде		
-			
2.2. Самостоятельная работа		53	119
3. Получение зачёта по итогам освоени	я дисциплины/ или сдача		
экзамена по итогам освоения дисципли	Контроль – 27	Контроль – 9	
		экзамен	экзамен
OFILIAG TRAGONASCOTI, RACUMBRIAN II	Часы	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Зачетные единицы	4	4

4.СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и

общая схема ее реализации в учебном процессе

		р		целени		идам	а и ее учебно	й	Z	_ × _
			1 A	pat	оты, ч	ac.		DO	요	на Ры
			Ауд	иторна	ая рабо		BA	PC	5.	Ĭ, Ž
	Номер и наименование			_	заня	ТИЯ			₽ĭ	를 중 g
	раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела		BCeTO	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	Всего сам.работа	Фиксированные виды (контроль)	Формы промежуточной аттестации	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Os	_	рорма			U	,	O	9	10
			щая в							
1	1.1. Введение в вирусологию	2	2	2						0=14.0
	1.2.Строение и химический состав вирусов	2	2	2						ОПК-2
	1.3.Методы индикации вирусов	16	8			8	8			
	1.4. Репродукция вирусов. Типы	2	2	2						
	взаимоотношений вирусов с клеткой									
	1.5.Методы культивирования вирусов	6	6			6			-	
	1.6. Генетика вирусов	10	2	2			8			
	1.7.Интерферон. Особенности иммунитета	2	2	2						
	1.8.Патогенез вирусных инфекций	10	2	2			8			
	1.9.Серологические методы диагностики	16	8			8	8			
	вирусных инфекций 1.10.Экология вирусов	2	2	2						
	1.10. Экология вирусов		∟ <u>∠</u> стная в		ЮГИЯ					
	2.1.Вирусы оспы животных	2	2	2						
	2.2.Вирусы гриппа	2	2	2						
	2.3.Вирусы бешенства и болезни Ауески	2	2	2						
	2.4.Вирусы оешенства и облезни дуески	2	2	2						
2	2.5.Вирусы диареи и ИРТ КРС	2	2	2						
	2.6.Вирусы чумы свиней и плотоядных	2	2	2						
	2.7.Вирусы энзоотического аборта и контагиозного дерматита овец	2	2	2						
	2.8.Вирусы лейкоза КРС и птиц	2	2	2						ОПК-2
	2.9.Вирусные инфекции иммунного комплекса.	2	2	2						
	(Алеутская болезнь норок, ИНАН лошадей)	_	_	_						
	2.10. Лабораторная диагностика вирусных	40	10			10	21			
	инфекций животных и птиц									
	Контроль	27						27		
	Промежуточная аттестация	Х	×	×	×	×	×	×	Экзамен	
	Итого по дисциплине	144	64	32		32	53	27		
	3ad	очная	форма	а обуч	ения				•	
		1.	Общая	виру	сологи	1Я				
	1.1. Введение в вирусологию	7					7			
	1.2.Строение и химический состав вирусов	2	2	2						
	1.3.Методы индикации вирусов	2	2			2				
	1.4. Репродукция вирусов. Типы	7					7			
	взаимоотношений вирусов с клеткой		_							
1	1.5.Методы культивирования вирусов	2	2			2				ОПК-2
	1.6. Генетика вирусов	7					7			OT IN Z
	1.7.Интерферон. Особенности иммунитета	7					7			
	1.8.Патогенез вирусных инфекций	2	2	2						
	1.9.Серологические методы диагностики вирусных инфекций	2	2			2				
	1.10.Экология вирусов	7	<u> </u>				7			
	0.4 D	2.	частна	я виру	сологи	Я	T =	1	Т	
	2.1.Вирусы оспы животных	7					7			
	2.2.Вирусы гриппа	7					7			
	2.3.Вирусы бешенства и болезни Ауески	2	2	2						
	2.4.Вирусы ящура и чумы КРС	7					7			
	2.5.Вирусы диареи и ИРТ КРС	7					7			
2	2.6.Вирусы чумы свиней и плотоядных	7					7			
	2.7.Вирусы энзоотического аборта и	7]			7			
	контагиозного дерматита овец									ОПК-2
	2.8.Вирусы лейкоза КРС и птиц	7					7			

2.9.Вирусные инфекции иммунного комплекса. (Алеутская болезнь норок, ИНАН лошадей)	7					7			
2.10. Лабораторная диагностика вирусных инфекций животных и птиц	32					32			
Контроль	9						9		
Промежуточная аттестация		×	×	×	×	×		Экзамен	
Итого по дисциплине	144	12	6		6	123	9		

4.2 Занятия лекционного типа

				лекционног				
N	Nº				ікость по іу, час.			
							П	
раздела	лекции	Темы	Темы		очная форма	заочная форма	Применяемые интерактивные формы обучения	
1	2	3			4	5	6	
_	1	Введение в вирусологию			2			
1	2	Строение и химический состав вирус	СОВ		2	2		
	3	Ропролукция вирусов Типи взаимостношений вирусов с			2			
	4							
	5	Интерферон. Особенности иммуните	ета		2		Лекция - дисі	уссия
	6.	Патогенез вирусных инфекций		2	2			
	7.	Экология вирусов		2				
	8	Вирусы оспы животных			2			
	9	Вирусы гриппа			2			
	10	Вирусы бешенства и болезни Ауески	1		2	2		
	11	Вирусы ящура и чумы КРС			2			
	12	Вирусы диареи и ИРТ КРС			2			
2	13	Вирусы чумы свиней и плотоядных			2		Лекция - визуа	пизация
	14	Вирусы энзоотического аборта и контагиозного дерматита овец			2			
	15	Вирусы лейкоза КРС и птиц		2				
	16	Вирусные инфекции иммунного комг		2				
	(Алеутская болезнь норок, ИНАН лошадей)							
		Общая трудоемкост		онного курса	32	6	X	
		Всего лекций по дисциплине:	час.		Из ни		ивной форме:	час.
		- очная форма обучения	32		- очная форма обучения			4
		- заочная форма обучения	6		-	заочная фо	рма обучения	-

4.3 Занятия семинарского типа

N	<u> 0</u>			мкость по лу, час.				
раздела (модуля)	занятия	Темы	очная форма	заочная форма	Используемые интерактивные формы*	Форма занятия ПЗ, ЛР	Форма те контр успевае	оля
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	Методы индикации вирусов	8	2		ЛР	Модуль, у опрос,	
'	2	Методы культивирования вирусов	6	2		ЛР	Модуль, устный опрос, эссе	
	2	Серологические методы диагностики вирусных инфекций	8	2	Постановка серологических реакций	ЛР	Модуль, у опрос,	
2	3	Лабораторная диагностика вирусных инфекций животных и птиц	10			ЛР	Модуль, р ситуационн	
Всего занятий семинарского типа по дисциплине:		час.	Из них в интерактивной форме:			час.		
- очная форма обучения		32	- очная форма обучения			8		
- заочная форма обучения		6		- заочная форм	а обучения	2		
Вто	В том числе в форме лабораторных работ							
		- очная форма об	бучения	32	40			

5.ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Самостоятельная работа

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная трудоемкость,час	Форма текущего контроля успеваемости	
1	2		3	4	
	Очная фор	ма обучения			
	Генетика вирусов	Работа с литературой, Интернет-	8	Эссе, устный опрос	
1	Патогенез вирусных инфекций	ресурсами Работа с литературой, Интернет- ресурсами	8	Эссе, устный опрос	
	Методы индикации вирусов	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	8	Модуль, устный опрос, эссе	
	Серологические методы диагностики вирусных инфекций	Работа с литературой, Интернет- ресурсами, конспект	8	Модуль, устный опрос, эссе	
	Лабораторная диагностика вирусных инфекций животных и птиц	Работа с литературой, Интернет- ресурсами, конспект	21	Модуль, решение ситуационных задач	
	Итого:		53		
		 ома обучения			
	Введение в вирусологию	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Эссе, устный опрос	
	Репродукция вирусов. Типы взаимоотношений вирусов с клеткой	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Эссе, устный опрос	
1	Генетика вирусов	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Эссе, устный опрос	
	Интерферон. Особенности иммунитета	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Эссе, устный опрос	
	Экология вирусов	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Эссе, устный опрос	
	Вирусы оспы животных	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач	
	Вирусы гриппа	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач	
	Вирусы ящура и чумы КРС	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач	
	Вирусы диареи и ИРТ КРС	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач	

	2	Вирусы чумы свиней и плотоядных	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач
		Вирусы энзоотического аборта и контагиозного дерматита овец	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач
		Вирусы лейкоза КРС и птиц	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач
		Вирусные инфекции иммунного комплекса. (Алеутская болезнь норок, ИНАН лошадей)	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	7	Модуль, решение ситуационных задач
		Лабораторная диагностика вирусных инфекций животных и птиц	Работа с литературой, Интернет- ресурсами	32	Модуль, решение ситуационных задач
Ī		Итого:		123	

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.О.17 Вирусология					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»					
6.2. Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)					
Цель промежуточной аттестации - установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы					
Форма промежуточной аттестации -	экзамен				
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии				
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)				
Форма экзамена -	Устный				
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине				
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)				
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в оценочных материалах по дисциплине				

7.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Белоусова Р.В., Преображенская Э.А., Третьякова И.В. Ветеринарная вирусология: Учеб. [для вузов] / Под ред. Р.В. Белоусовой. М.: КолосС, 2007. 423 с. (20 экз.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Госманов, Р.Г. Ветеринарная вирусология : учебник / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 500 с.	https://e.lanbook.com/book/10 5990
Дополнительная литература	
Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 316 с.	https://e.lanbook.com/book/11 6373
Сюрин, В. Н.Диагностика вирусных болезней животных: Справочник / В. Н. Сюрин, Р. В. Белоусова, Н. В. Фомина М. :Агропромиздат, 1991. – 528с. (8 экз.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Сюрин, В. Н.Частная ветеринарная вирусология: справочная книга / В. Н. Сюрин, Н. В. Фомина Москва: Колос, 1979 472 с. (18 экз.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Троценко, Н. И.Практикум по ветеринарной вирусологии : Учебное пособие для вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская М.: Колос, 2000 272 с.	<u>Библиотека БГСХА</u>
Вирусология. Практикум: учебное пособие / И.В. Третьякова, М.С. Калмыкова, Е.И. Ярыгина, В.М. Калмыков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 132 с.	https://e.lanbook.com/book/11 6379

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного до сформированные на основании прямых договоров с правообладате (электронные библиотечные системы - ЭБС) 	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система «Инфра-М»	http://znanium.com
Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Юрай»	https://urait.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, ма курсы и пр.):	ссовые открытые онлайн-
1	2
Всероссийский ветеринарный портал	http://ветеринария.рф/
Российская информационная система	http://www.aris.ru/
Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской федерации	http://www.mcx.ru/»
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
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.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Вирусология. Идентификация и исследование экспрессии генов : методические указания для обучающихся по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост. Д. В. Янжиева Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020 46 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=3925
Вирусология: методические рекомендации для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и специальности 36.05.01 Ветеринария / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова; сост.: О. С. Дансарунова, С. М. Алексеева Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2021 60 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=5482

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическая литература	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
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.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Вирусология. Идентификация и исследование экспрессии генов : методические указания для обучающихся по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост. Д. В. Янжиева Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020 46 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=3925
Вирусология: методические рекомендации для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и специальности 36.05.01 Ветеринария / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова; сост.: О. С. Дансарунова, С. М. Алексеева Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2021 60 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=5482

7.4 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 продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт			
1	2			
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О	Занятия семинарского типа, занятия			
поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	лекционного типа, самостоятельная работа			
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О	Занятия семинарского типа, занятия			
поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	лекционного типа, самостоятельная работа			
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level.	Занятия семинарского типа, занятия			
Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	лекционного типа, самостоятельная работа			

Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года		Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа		
Система дифференцированного интернет-обучения CMS «Moodle»		Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа		
2. Информационные справочные сист	емы, необходимые для реализаци	и учебно	го процесса	
Наименование справочной системы		Доступ		
1			2	
«Гарант»		в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК,каб. 276)		
«Консультан	т Плюс»		http://www.consultant.ru/	
3. Специализ	ированные помещения и оборудо	вание, ис	пользуемые в рамках	
информатизации у	учебного процесса			
Наименование помещения	Наименование оборудования		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
1	2		3	
Учебная аудитория для занятий лекционного типа № 620 Адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,	120 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран настенный, мультимедиа-проектор, портреты ученых.		Для занятий лекционного типа	
ул. Добролюбова д. № 2 В	Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE			
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций № 663 Адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д.№ 2 В	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран настенный, мультимедиа-проектор, ноутбук HP, микроскопы, стенд Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic		Для занятий семинарского типа, самостоятельная работа	
Помещение для самостоятельной работы № 600. Адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. № 2 В	OLP NL AE 12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, аудиторная доска, персональные компьютеры, терминалы (тонкий клиент), мониторы Beng 17, клавиатуры, компьютерные мыши, сетевые фильтры, терминалы N-Computing L300, доступ в интернет. Список ПО: Каspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE		Для самостоятельной работы	
4. Информаці	онно-образовательные системы (эиос)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виді	ы учебных занятий и работ, вкоторых используется данная система	
1	2		3	
Пичный кабинет студента и преподавателя.	http://lk.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа		
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	расота Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа		
Деканат	в локальной сети академии		<u>-</u>	
ИС «Планы» АС Нагрузка	в локальной сети академии в локальной сети академии		- -	
Электронные ведомости	в локальной сети академии		<u>-</u>	
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционног		

		типа, самостоятельная работа
Личный кабинет студента и преподавателя.	http://lk.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная
		работа
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного
·		типа, самостоятельная работа

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

	Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и
Nº	самостоятельной работы / номераудитории	помещений для самостоятельной работы
1	2	3
	Учебная аудитория для занятий лекционного типа № 620	120 посадочных мест, рабочее место
1	Адрес: 670024, Республика Бурятия,	преподавателя, оснащенные учебной мебелью,
	г. Улан-Удэ,	доска учебная, экран настенный, мультимедиа-
	ул. Добролюбова д. № 2 В	проектор, портреты.
		Список ПО:
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса,
		2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office
		Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE
		12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, экран
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского	настенный, мультимедиа-проектор, ноутбук НР,
	типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций № 663	микроскопы, стенд.
2		
	Адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д.№ 2 В.	Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, 2016 RUS
		OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007
		Russian Academic OLP NL AE
		12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, аудиторная доска,
		персональные компьютеры, терминалы (тонкий
		клиент), мониторы Beng 17, клавиатуры,
		компьютерные мыши, сетевые фильтры, терминалы N-Computing L300, доступ в интернет.
3	Помещение для самостоятельной работы № 600. Адрес: 670024, Республика Бурятия,	Список ПО:
	г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д. № 2 В	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса,
	,,	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level
		Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc.
		Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE
		3 посадочных мест, оснащённых мебелью,
		персональный компьютер с доступом в интернет,
	Помещения для хранения и профилактического обслуживания	ноутбук, Ксерокс Phaser 3в 1, Сканер Canon.
	учебного оборудования № 662	Список ПО:
4	A 070004 D 5 5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса,
	Адрес: 670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Добролюбова, д.№ 2В.	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level ,
	Улин Удо, ул. дооролносови, д.н. 20.	Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc.
		Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian
		Academic OLP NL AE

7.6. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7. Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Алексеева Саяна Мункуевна	Высшее. Ветеринария. Ветеринарный врач. Профессиональная переподготовка «Преподаватель высшей школы»	к.в.н., доцент

7.8. 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 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 информации; воспроизведениями - предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую сурдопереводчиков техническую помощь или услуги / тифлосурдопереводчиков; - проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины - 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 подготовки ДЛЯ обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов других приспособлений); - обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий: без которых невозможно или затруднено освоение другие условия, ОПОП 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.

6. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.17 Вирусология в составе ОПОП 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ведомость изменений

N º Π/Π	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Оглавление

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС	3
2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП.	2
ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ	
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	11
5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ	
ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	.13
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	.15
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	.15
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	.20