


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе


"21" января 2022 г. О.О. Мартыненко

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Биобезопасность (совместно с Роспотребнадзор)

Кафедра: Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Типы задач профессиональной деятельности


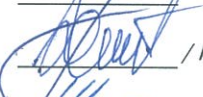

научно-исследовательский
экспертно-аналитический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Директор Института наук о жизни и биомедицины (Школы)

Руководитель образовательной программы

 / А.В. Шолохова/
 / Ю.С. Хотимченко/
 / М.Ю. Щелканов /

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																	*			Э	Э	К	К												*																		
II																	*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	16 1/6	34	20 5/6		20 5/6	54 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 5/6		1 5/6	5 5/6
П	Производственная практика		4	4		13 3/6	13 3/6	17 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1 5/6	8	9 5/6	17 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 3/6□ (9 дн)	3/6□ (3 дн)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	26	26	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов														Курс 1											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2												
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	894	1203	279	334	21	756	76		220	352	108	18	648	66		210	300	72			
Обязательная часть							24	24		864	864	408	429	27	188	11	396	46		158	192		13	468	46		158	237	27			
Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	2	1		6	6	36	216	216	136	53	27	136	3	108			68	40		3	108			68	13	27					
Б1.О.02	Синергетика		2		3	3	36	108	108	108	36	72	18								3	108	18		18	72						
Б1.О.03	Молекулярная биология		1		3	3	36	108	108	54	54		12	3	108	18		36	54						18	72						
Б1.О.04	Философия естествознания		1		2	2	36	72	72	28	44			2	72	10		18	44													
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность		2		2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36						
Б1.О.06	Биоинформатика		2		3	3	36	108	108	36	72										3	108			36	72						
Б1.О.07	Биостатистика		1		3	3	36	108	108	54	54		22	3	108	18		36	54													
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований		2		2	2	36	72	72	28	44										2	72	10		18	44						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42		1512	1512	486	774	252	146	10	360	30		62	160	108	5	180	20		52	63	45			
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	1			3	3	36	108	108	28	26	54	8	3	108	10		18	26	54												
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов		1		3	3	36	108	108	28	80		6	3	108	10		18	80													
Б1.В.03	Эктопаразитология		2		2	2	36	72	72	36	36		18								2	72	10		26	36						
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	2			3	3	36	108	108	36	27	45	18								3	108	10		26	27	45					
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	1			4	4	36	144	144	36	54	54	18	4	144	10		26	54	54												
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	3			4	4	36	144	144	46	53	45	18																			
Б1.В.07	Эндопаразитология		3		3	3	36	108	108	46	62		18																			
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противозидемических бригад	3			4	4	36	144	144	46	44	54	18																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3333		16	16		576	576	184	392		24																			
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана		3		4	4	36	144	144	46	98		6																			
Блок 2. Практика							48	48		1728	1728	144	1584		6	216			36	180		15	540			36	504					
Обязательная часть							3	3		108	108	18	90		3	108			18	90												
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности			1	3	3	36	108	108	18	90			3	108			18	90													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45		1620	1620	126	1494		3	108			18	90		15	540			36	504					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123	18	18	36	648	648	54	594			3	108			18	90		9	324			18	306						
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности			2	6	6	36	216	216	18	198										6	216			18	198						
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности			4	3	3	36	108	108	18	90																					
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности			4	12	12	36	432	432	18	414																					
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	6	6	36	216	216	18	198																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	18	162	36																		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216	18	162	36																				
ФТД. Факультативные дисциплины							5	5		180	180	92	88		3	108	20		36	52												
ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний		1		1	1	36	36	36	28	8			1	36	10		18	8													
ФТД.02	Химиотерапия вирусных инфекций		3		2	2	36	72	72	36	36																					
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота		1		2	2	36	72	72	28	44			2	72	10		18	44													

Индекс	Наименование	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)		27	972	70		252		551	99										
Обязательная часть																			
Б1.О.01	Английский язык для специальных целей																142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	Синергетика																271	Клеточной биологии и генетики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Молекулярная биология																285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04	Философия естествознания																140	Департамент философии и религиоведения	УК-5; УК-6; ОПК-3
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность																271	Клеточной биологии и генетики	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Биоинформатика																285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-6
Б1.О.07	Биостатистика																285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-6
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований																285	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		27	972	70		252		551	99										
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-2
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5
Б1.В.03	Эктопаразитология																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	4	144	10		36		53	45								280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Эндопаразитология	3	108	10		36		62									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-3; ПК-7
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противозидемических бригад	4	144	10		36		44	54								280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	16	576	40		144		392											ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	4	144	10		36		98									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Блок 2. Практика		6	216					18	198								54	702	
Обязательная часть																			
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216					18	198								54	702	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216					18	198								280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности									3	108						280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности									12	432						280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									6	216						280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	216						18	162	36
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216						280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД. Факультативные дисциплины		2	72	10		26		36											
ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-6
ФТД.02	Химиотерапия вирусных инфекций	2	72	10		26		36									280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-6
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота																280	Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии	ПК-2; ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию с применением системного подхода и современного естественно-научного знания, используя достоверные данные и надежные источники информации.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Разрабатывает и содержательно аргументирует возможные стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов с учетом параметров уровня здоровья населения.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает сценарий реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках конкретного проблемного поля в области биобезопасности и сохранения здоровья человека с учетом возможных результатов и последствий реализации проекта, теоретически обосновывает концепцию. Формулирует цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных ресурсов, рисков, сценариев, других вариативных параметров, предлагает процедуры и механизмы мониторинга реализации и результатов проекта.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	

	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия.	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Участует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий.	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке.	-
	Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	
	Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК
УК-5.1		Анализирует социокультурные параметры различных групп и общностей и социокультурный контекст взаимодействия.	-
	Б1.О.04	Философия естествознания	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Выстраивает социокультурную коммуникацию и взаимодействие с учетом необходимых параметров межкультурной коммуникации и социокультурного контекста.	-
	Б1.О.04	Философия естествознания	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Выстраивает профессиональное взаимодействие в мультикультурной среде.	-
	Б1.О.04	Философия естествознания	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК
УК-6.1		Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности.	-
	Б1.О.04	Философия естествознания	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Пользуется технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.	-
	Б1.О.04	Философия естествознания	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-1.1	Проводит мониторинг современных актуальных проблем, основных открытий и методологических разработок в области биологических и смежных наук.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Анализирует тенденции развития научных исследований и практических разработок в избранной сфере профессиональной деятельности, формулирует инновационные предложения для решения нестандартных задач, используя углубленную общенаучную и методическую специальную подготовку.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет современные методологические подходы и методы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.02	Синергетика	
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры.	ОПК
ОПК-2.1	Рассматривает теоретические основы, традиционные и современные методы исследований в соответствии с профильным видом деятельности.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Формирует новые решения путем интеграции различных методических подходов и творческого использования специальных теоретических и практических знаний.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направление профильного вида деятельности.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-3.1	Использует основные философские концепции классического и современного естествознания, основы учения о биосфере, основные методы и результаты экологического мониторинга, модели и прогнозы развития биосферных процессов.	-
Б1.О.04	Философия естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3.2	Применяет методы системного анализа для оценки экологических последствий антропогенной деятельности.	-
Б1.О.04	Философия естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Прогнозирует на основании нормативной и научной методологии экологических последствия развития избранной профессиональной сферы, имеет опыт выбора путей оптимизации технологических решений с позиций экологической безопасности.	-
Б1.О.04	Философия естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Прогнозирует развитие сферы профессиональной деятельности для системной оценки на основе понимания современных биосферных процессов и использования философских концепций естествознания.	-
Б1.О.04	Философия естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.	ОПК
ОПК-4.1	Использует теоретические основы, методы и нормативную документацию в области экологической экспертизы, особенности обследования и оценки экологического состояния территорий и акваторий, методы тестирования эффективности и биобезопасности продуктов технологических производств.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет профессиональные знания и навыки для разработки и предложения инновационных средств и методов экологической экспертизы.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Участствует в проведении экологической экспертизы технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет опыт планирования экологической экспертизы на основе анализа имеющихся фактических данных.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов.	ОПК
ОПК-5.1	Применяет теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в сфере профессиональной деятельности, био- и экологической безопасности.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет критерии оценки эффективности биобезопасности.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Участствует в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.4	Применяет опыт работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с профильным видом деятельности.	-
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок.	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает пути и перспективы применения современных компьютерных технологий в биологических науках и образовании.	-
Б1.О.06	Биоинформатика	
Б1.О.07	Биостатистика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Пользуется с профессиональными базами и банками данных в избранной области профессиональной деятельности, необходимым математическим аппаратом, анализом и алгоритмом хранения электронных изображений, имеет опыт модификации компьютерных технологий в целях профессиональных исследований.	-
Б1.О.06	Биоинформатика	
Б1.О.07	Биостатистика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет современные компьютерные технологии, работает с профессиональными базами данных, оформляет и представляет результаты новых разработок.	-
Б1.О.06	Биоинформатика	
Б1.О.07	Биостатистика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.	ОПК
ОПК-7.1	Использует основные источники и методы получения профессиональной информации, направления научных исследований, соответствующих направленности программы магистратуры.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выявляет перспективные проблемы и формулирует принципы решения актуальных научно-исследовательских задач на основе использования комплексной информации, в том числе на стыке областей знания.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Разрабатывает методики решения и координировать выполнение отдельных заданий при руководстве группой исследователей, с учетом требований техники безопасности.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Определяет стратегию и проблематику исследований, принимает решения, в том числе инновационные, выбирает методы, отвечает за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.5	Пользуется методами анализа достоверности и оценки перспективности результатов проведенных экспериментов и наблюдений; -опытом обобщения и анализа научной и научно-технической информации.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Применяет опыт представления полученных результатов в виде докладов и публикаций.	-
Б1.О.08	Управление проектами и методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-8.1	Работает с технической документацией, при необходимости готовит предложения по модификации технических средств для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Использует типы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Использует современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.03	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен разрабатывать, производить и внедрять новые технологии и методы ведения деятельности, связанной с использованием патогенов, а также стандартизацию методов их исследований	-
ПК-5.1	Применяет методы для идентификации патогенов	-
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Эктопаразитология	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Использует методы и технологии при ведении исследовательской деятельности, связанной с патогенами	-
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Эктопаразитология	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Способен производить и внедрять новые технологии исследования патогенов	-
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Эктопаразитология	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен исследовать эпидемические, эпизоотические, эпифитотические процессы или их комбинацию, являющуюся причиной возможного воздействия патогенных биологических агентов (патогенов), паразитических организмов и содержащих их объектов, которые способны нанести вред здоровью человека, животным и (или) растениям, продукции животного и (или) растительного происхождения и (или) окружающей среде	-
ПК-6.1	Применяет методы исследования эпидемических, эпизоотических и эпифитотических процессов	-
Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен и готов к организации и проведению социально-гигиенического мониторинга, к выполнению оценки риска здоровью населения, определению приоритетов при разработке управленческих решений для устранения (снижения) негативного воздействия на здоровье населения.	-
ПК-1.1	Подготовка проектов управленческих решений для устранения (снижения) негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен и готов к проведению профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, к расследованию случаев профессиональных заболеваний, к осуществлению противоэпидемической защиты населения; к организации и проведению санитарно-технических и организационных мероприятий по локализации вспышечной и групповой заболеваемости инфекционными болезнями.	-
ПК-2.1	Составление плана мероприятий при введении карантина, по ликвидации вспышки, в очаге инфекции.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-2.2	Оформление акта расследования случаев возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-2.3	Оформление акта расследования случаев возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	

Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-2.4	Расследование случаев профессиональных заболеваний (составление плана, оформление акта, оформление протокола).	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-2.5	Осуществляет в соответствии с законодательной базой по алгоритму противоэпидемическую защиту населения и организывает и проводит санитарно-технические и организационные мероприятия по локализации вспышечной и групповой заболеваемости инфекционными болезнями	-
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-3	Способен и готов к участию в обеспечении санитарной охраны территории Российской Федерации, направленной на предупреждение заноса и распространения инфекционных заболеваний, представляющих опасность для населения, а также в предотвращении ввоза и реализации товаров, химических, биологических и радиоактивных веществ, отходов и иных грузов, представляющих опасность для человека.	-
ПК-3.1	Оценка правильности выбора организационных мероприятий по вводу (отмене) ограничительных мероприятий (карантина) при обеспечении санитарной охраны территории.	-
Б1.В.07	Эндопаразитология	
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противоэпидемических бригад	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-4	Способен к выполнению требований по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности и биобезопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства	-
ПК-4.1	Владеет требованиями по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности и биобезопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-4.2	Осуществляет охрану субъектов территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-4.3	Внедряет и применяет вакцины и другие средства защиты животных от болезней.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	

Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-4.4	Использует в профессиональной деятельности алгоритм изъятия животных и/или продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-7	Способен и готов использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ, для эколого-гигиенической оценки.	-
ПК-7.1	Анализирует и обобщает результаты научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ с использованием современных достижений науки и техники.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б1.В.07	Эндопаразитология	
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противоэпидемических бригад	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Создает теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства исследуемых объектов, и разрабатывает предложения по внедрению результатов для эколого-гигиенической оценки.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б1.В.07	Эндопаразитология	
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противоэпидемических бригад	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Использует фундаментальные знания для развития новейших научных подходов смежной ориентации на границах ряда научных дисциплин.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	

Б1.В.07	Эндопаразитология	
Б1.В.08	Мобильные лаборатории Роспотребнадзора как основа функционирования специализированных противоэпидемических бригад	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	-
ПК-8.1	Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 5/6		1188									33	22 1/6		2268								63	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54,6											55,7												55,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36												45																	
	Аудиторная нагрузка			16,6											17,1												16,9																	
	Контактная работа			18,7											18,2												18,5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	388	96			256	36	584	108	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2	972	294	66			210	18	606	72	27	ТО: 16 1/6□ Э: 2	2052	682	162			466	54	1190	180	57	ТО: 34□ Э: 4								
1	Б1.0.01	Английский язык для специальных целей	За	108	68			68			40		3		Эк	108	68			68			13	27	3		Эк За	216	136			136		53	27	6	142	12						
2	Б1.0.02	Синергетика													За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3	271	2						
3	Б1.0.03	Молекулярная биология	За	108	54	18		36			54		3													За	108	54	18		36		54		3	285	1							
4	Б1.0.04	Философия естествознания	За	72	28	10		18			44		2													За	72	28	10		18		44		2	140	1							
5	Б1.0.05	Экологическая и биологическая безопасность													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2	271	2						
6	Б1.0.06	Биоинформатика													За	108	36			36			72		3		За	108	36			36		72		3	285	2						
7	Б1.0.07	Биостатистика	За	108	54	18		36			54		3													За	108	54	18		36		54		3	285	1							
8	Б1.0.08	Управление проектами и методология научных исследований													За	72	28	10		18			44		2		За	72	28	10		18		44		2	285	2						
9	Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	Эк	108	28	10		18			26	54	3													Эк	108	28	10		18		26	54	3	280	1							
10	Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	За	108	28	10		18			80		3													За	108	28	10		18		80		3	280	1							
11	Б1.В.03	Эктопаразитология													За	72	36	10		26			36		2		За	72	36	10		26		36		2	280	2						
12	Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов													Эк	108	36	10		26			27	45	3		Эк	108	36	10		26		27	45	3	280	2						
13	Б1.В.05	Фитовирусы и продовольственная безопасность	Эк	144	36	10		26			54	54	4													Эк	144	36	10		26		54	54	4	280	1							
14	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	108	18						18	90	3													ЗаО	108	18				18	90		3	280	1							
15	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18						18	90	3		ЗаО	324	18						18	306	9		ЗаО(2)	432	36			36	396		12	280	123							
16	ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	За	36	28	10		18			8		1													За	36	28	10		18		8		1	280	1							
17	ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	За	72	28	10		18			44		2													За	72	28	10		18		44		2	280	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(4) За(12) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности													ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	125	63	30	33	62	35	27
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	27	33	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	38%	51	66	39	21	18	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					24	24	11	13			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	15	10	5	27	27	
Б2	Практика	6%	94%	0%	39	48	21	6	15	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					3	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	18	3	15	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	5	3	3		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.4	-	54.6	55.7	-	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9	-	54	36	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.7	-	18.7	18.2	-	16.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				894	-	296	276	-	322	
		Блок Б2				144	-	36	36	-	18	54
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				92	-	56		-	36	
		Итого по всем блокам				1148	-	388	312	-	376	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3		3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					23.72%					
		в интерактивной форме					37.3%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					22.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.63%						