

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Биобезопасность (совместно с Роспотребнадзор)

Первый проректор



УТВЕРЖДАЮ

Шушин А.Н.

04.03.2021 г.

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт

№ 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

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

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности

 / Колодин Д.В. /

Врио заместителя директора по учебно-воспитательной работе

 / Калинина О.Л. /

Руководитель образовательной программы

 / Щелканов М.Ю. /

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	К	К	*		*								*	*					*		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
II								*								*	*					Э	Э	Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	*	*				*		Д	Д	Д	Д	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	18 3/6	16 1/6	34 4/6	20 4/6		20 4/6	55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1 5/6		1 5/6	4 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 3/6□ (9	2 5/6□ (5	2 2/6□ (14	1 4/6□ (10	1 3/6□ (3	2 1/6□ (13	4 3/6□ (27
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	26	26	52	104

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	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	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	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	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	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	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 академических 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	Участствует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий.	-
Б1.О.01	Английский язык для академических 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 академических целей	
Б1.О.08	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	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	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	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	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	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	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.	-
Б1.0.04	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.	-
Б1.0.04	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.	-
Б1.0.04	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.	-
Б1.0.05	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.	-
Б1.0.05	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.	-
Б1.0.05	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.	-
Б1.0.05	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.	-
Б1.0.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.0.01(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.	-
Б1.0.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.0.01(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.	-
Б1.0.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.0.01(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.	-
Б1.0.05	Экологическая и биологическая безопасность	
Б2.0.01(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.	-
Б1.0.06	Биоинформатика	
Б1.0.07	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.	-
Б1.0.06	Биоинформатика	
Б1.0.07	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.	-
Б1.0.06	Биоинформатика	
Б1.0.07	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	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	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	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	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	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	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 и готов к участию в решении научно-исследовательских задач; к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях.	-
ПК-5.1	Владеет алгоритмом и методиками проведения научно-исследовательских исследований.	-
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	Умеет проводить анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивать уровень доказательности полученных данных.	-
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	Умеет готовить материалы для публичного представления результатов научной работы (презентацию, доклад, тезисы, статью).	-
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 и готов к участию в планировании, анализе и отчетной деятельности (собственной, подразделения и учреждения), к ведению деловой переписки, осуществлению документооборота, к применению профессиональной терминологии, поиску информации для решения профессиональных задач.	-
	ПК-6.1	Умеет планировать, анализировать и оценивать влияние на состояние здоровья населения факторов окружающей и производственной среды.	-
	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-6.2		Умеет пользоваться нормативной, законодательной и научной документацией в пределах профессиональной деятельности.	-
	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-6.3		Владеет навыками выбора необходимого документационного сопровождения своей профессиональной деятельности; навыками планирования деятельности, составления отчетов и ведения документооборота.	-
	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-6.4		Владеет навыками деловой переписки.	-
	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	
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.	-
	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-2.2	Оформление акта расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений).	-
	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-2.3	Оформление акта расследования случаев пищевого отравления.	-
	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-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	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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 и готов к анализу последствий и принятию профессиональных решений по организации профилактических мероприятий и защите населения в очагах особо опасных инфекций, в условиях эпидемий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	-
ПК-4.1	Владеет алгоритмом информирования населения о мерах профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний в условиях чрезвычайных ситуациях.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	
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-4.2	Подготовка проекта постановления о госпитализации или об изоляции больных инфекционными заболеваниями, граждан, находящихся в контакте с инфекционными больными.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	
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-4.3	Оценка полноты профилактических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в условиях эпидемий, чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	
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	
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 человека	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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 человека	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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 человека	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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 человека	
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	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Английский язык для академических целей	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Синергетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Молекулярная биология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04	Философия естествознания	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.06	Биоинформатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Биостатистика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.08	Методология научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	ПК-1.1

	Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	ПК-1.1
Б2		Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
	Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертно-аналитической деятельности	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1
ФТД		Факультативные дисциплины	

ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	

		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)				55.8	-	55.5	55.7	-	56.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.6	-	54	36	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.7	-	18.2	18.5	-	16.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				902	-	300	280	-	322	
		Блок Б2				144	-	36	36	-	18	54
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				92	-	56		-	36	
		Итого по всем блокам				1156	-	392	316	-	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					23.51%					
		в интерактивной форме					29.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					22.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.96%						

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 3/6		##								33	22 1/6		2268								63	41 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				##								33			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,5											56											55,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											36											45																		
	Аудиторная нагрузка			16,3											17											16,9																		
	Контактная работа			18,2											19											18,4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	392	96		260	36	634	54	30	ТО: 18 1/2□ Э: 1		972	298	66		214	18	602	72	27	ТО: 16 1/6□ Э: 2		2052	690	162		474	54	1236	126	57	ТО: 34 2/3□ Э: 3									
1	Б1.О.01	Английский язык для академических целей	За	108	72			72		36		3		Эк	108	72			72		9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6		142	12							
2	Б1.О.02	Синергетика												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		98	2							
3	Б1.О.03	Молекулярная биология	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		159	1							
4	Б1.О.04	Философия естествознания	За	72	28	10		18		44		2													За	72	28	10		18		44		2		140	1							
5	Б1.О.05	Экологическая и биологическая безопасность												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		98	2							
6	Б1.О.06	Биоинформатика												За	108	36			36		72		3		За	108	36			36		72		3		159	2							
7	Б1.О.07	Биостатистика	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		159	1							
8	Б1.О.08	Методология научных исследований												За	72	28	10		18		44		2		За	72	28	10		18		44		2		159	2							
9	Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	Эк	108	28	10		18		53	27	3													Эк	108	28	10		18		53	27	3		221	1							
10	Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	За	108	28	10		18		80		3													За	108	28	10		18		80		3		221	1							
11	Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов												За	72	36	10		26		36		2		За	72	36	10		26		36		2		221	2							
12	Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов												Эк	108	36	10		26		27	45	3		Эк	108	36	10		26		27	45	3		221	2							
13	Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	Эк	144	36	10		26		81	27	4													Эк	144	36	10		26		81	27	4		221	1							
14	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	108	18					18	90	3													ЗаО	108	18			18	90		3		221	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		221	123								
16	ФТД.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	За	36	28	10		18		8		1													За	36	28	10		18		8		1		221	1							
17	ФТД.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	За	72	28	10		18		44		2													За	72	28	10		18		44		2		221	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО(2)										Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(4) За(12) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4																					
	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											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1260								35	22 3/6		972									27	17 3/6		2232								62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188							33				972								27				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2																							28,1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27											
	Аудиторная нагрузка			15,6																							7,8											
	Контактная работа			16,5																							8,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1260	376	80		278	18	785	99	35	ТО: 20 2/3□ Э: 1 5/6														1260	376	80		278	18	785	99	35	ТО: 20 2/3□ Э: 1 5/6		
1	Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	Эж	144	46	10		36		53	45	4														Эж	144	46	10		36		53	45	4		221	3
2	Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	За	108	46	10		36		62		3														За	108	46	10		36		62		3		221	3
3	Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	Эж	144	46	10		36		44	54	4														Эж	144	46	10		36		44	54	4		221	3
4	Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
5	Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
6	Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
7	Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
8	Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
9	Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
10	Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
11	Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
12	Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	За	144	46	10		36		98		4														За	144	46	10		36		98		4		221	3
13	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18					18	198	6														ЗаО	216	18				18	198		6		221	123
14	ФТД.02	Химиотерапия вирусных инфекций	За	72	36	10		26		36		2														За	72	36	10		26		36		2		221	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(2) За(6) ЗаО											Эж(2) За(6) ЗаО																							
ПРАКТИКИ			(План)												756	54					54	702		21	13 1/2		756	54				54	702		21	13 1/2		
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности												ЗаО	432	18					18	414		12	7 2/3		ЗаО	432	18				18	414		12	7 2/3	
	Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	216	18					18	198		6	3 5/6		ЗаО	216	18				18	198		6	3 5/6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	18					18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эж	216	18					18	162	36	6	4		Эж	216	18				18	162	36	6	4	
КАНИКУЛЫ													1 5/6												8										9 5/6			