

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																*	п	п	у	у	э	э	к	к													э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к			
II																*				п	п	п	п	э	э	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	11	26	18		18	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика	2	10	12	4	14	18	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	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	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2						
														з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	2	1		9	9	36	324	324	144	144	36	72	4	144					72	36					72	36			72	36				
Б1.Б.02	Биоинформатика		2		3	3	36	108	108	36	72		18																	72					
Б1.Б.03	Биостатистика		1		3	3	36	108	108	54	54		18	3	108	18				36	18														
Б1.Б.04	Синергетика		2		3	3	36	108	108	36	72		18													18	18			72					
Б1.Б.05	Молекулярная биология		1		3	3	36	108	108	54	54		8	3	108	18				36	8														
					21	21		756	756	324	396	36	134	10	360	36				144	62				180	11	396	54	18		90	54		216	36

Вариативная часть

Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	1			4	4	36	144	144	28	80	36	8	4	144	10			18	8																
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов		1		3	3	36	108	108	28	80		6	3	108	10			6																	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов		2		3	3	36	108	108	46	62		18													3	108	10			36	18		62		
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	2			4	4	36	144	144	54	54	36	18													4	144	18			36	18		54	36	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	1			4	4	36	144	144	46	62	36	18	4	144	10			36	18																
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	3			4	4	36	144	144	46	62	36	18																							
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных		3		3	3	36	108	108	46	62		18																							
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	3			4	4	36	144	144	46	62	36																								
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																							
					45	45		1620	1620	524	916	180	128	11	396	30	6			72	26				222	72	7	252	28			72	36		116	36
					66	66		2376	2376	848	1312	216	262	21	756	66	6			216	88				402	72	18	648	82	18		162	90		332	72

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)																		142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Биоинформатика																		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.03	Биостатистика																		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.04	Синергетика																		98	Клеточной биологии и генетики	ОК-5; ОК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.05	Молекулярная биология																		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОК-6; ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	4	144	10			36	18		62	36								151	Департамент фундаментальной медицины	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	3	108	10			36	18		62									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	4	144	10			36			62	36								151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	16	576	40	24		144			392											ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы океана	4	144	10	6		36			98									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		27	972	70	24		252	36		578	72										
		27	972	70	24		252	36		578	72										

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские																					
Вариативная часть																					
62.8.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-11
62.8.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-11
62.8.03(П)	Преддипломная практика									21	756					18	738		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11
62.8.04(П)	Научно-исследовательская работа	6	216						18	198									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11
		6	216						18	198						18	738				
		6	216						18	198						18	738				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
63.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216				18	162	36	151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
											6	216				18	162	36			
											6	216				18	162	36			
ФТД. Факультативы																					
Вариативная часть																					
ФТД.8.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.8.02	Химиотерапия вирусных инфекций	2	72	9							36								151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.8.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		2	72	9							36										
		2	72	9							36										

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Биоинформатика	
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Синергетика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.05	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Биоинформатика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.05	Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Биоинформатика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.04	Синергетика	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Биостатистика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	ОПК
Б1.Б.02	Биоинформатика	
Б1.Б.04	Синергетика	
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	ОПК
Б1.Б.03	Биостатистика	
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.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.05	Молекулярная биология	
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов	ОПК
Б1.Б.04	Синергетика	
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.02	Биоинформатика	

Б1.Б.03	Биостатистика	
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	ОПК
Б1.Б.04	Синергетика	
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Б1.Б.03	Биостатистика	
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-производственная		
ПК-6	готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	ПК
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	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью способствовать развитию аквакультуры и рыбохозяйственных комплексов как важного стратегического потенциала региональной экономики	ПК
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ПК
Б1.Б.02	Биоинформатика	
Б1.Б.05	Молекулярная биология	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.05	Молекулярная биология	
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	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.03	Биостатистика	
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации 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	
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить научные исследования (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) в области биологии в целях развития научного потенциала российского Дальнего Востока и освоения ресурсов Мирового океана (в соответствии с Программами развития и повышения конкурентоспособности ДВФУ)	ПК
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-9	готовностью осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов	ПК
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью понимать и учитывать в проектной деятельности возможности и риски эксплуатации морских биологических ресурсов	ПК
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-11	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	ПК
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	
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.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Биоинформатика	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.03	Биостатистика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.04	Синергетика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.05	Молекулярная биология	ОК-6; ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	ОК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Клиника, лечение и профилактика особо опасных инфекционных заболеваний человека	ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10
Б1.В.07	Клиника, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.В.08	Патогенез, экология и профилактика инфекционных заболеваний растений	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Грипп: история, клиника, патогенез	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Филовирусные геморрагические лихорадки	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Кровососущие членистоногие как переносчики патогенов	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Экология фитовирусов	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Инфекционные заболевания свиней	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.06	Инфекционные заболевания кошек	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.07	Инфекционные заболевания лошадей	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.08	Инфекционные заболевания собак	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.09	Вирусы Океана	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-11
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.02	Химиотерапия вирусных инфекций	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)				##									30	21		##									33	23		2268									63	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			##									33			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												52												52,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36													
	Аудиторная нагрузка			19												22												20,5													
	Контактная работа			19												22												20,5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	336	84		252		456	72	24	ТО: 150 Э: 2		648	244	82		162		332	72	18	ТО: 110 Э: 2		1512	580	166		414		788	144	42	ТО: 260 Э: 4						
1	Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	За	144	72			72		72		4		Эк	180	72			72		72	36	5			Эк За	324	144			144		144	36	9		142	12			
2	Б1.Б.02	Биоинформатика												За	108	36	36				72		3			За	108	36	36			72		3		159	2				
3	Б1.Б.03	Биостатистика	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		159	1				
4	Б1.Б.04	Синергетика												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3		98	2			
5	Б1.Б.05	Молекулярная биология	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		159	1				
6	Б1.В.01	Основные концепции биологической безопасности в исторической ретроспективе их формирования	Эк	144	28	10		18		80	36	4													Эк	144	28	10		18		80	36	4		151	1				
7	Б1.В.02	Методы изоляции и идентификации микроорганизмов	За	108	28	10		18		80		3													За	108	28	10		18		80		3		151	1				
8	Б1.В.03	Молекулярная биология патогенных микроорганизмов												За	108	46	10		36		62		3			За	108	46	10		36		62		3		151	2			
9	Б1.В.04	Таксономия патогенных микроорганизмов												Эк	144	54	18		36		54	36	4			Эк	144	54	18		36		54	36	4		151	2			
10	Б1.В.05	Экология патогенных микроорганизмов с основами эпидемиологии, эпизоотологии и эпифитологии	Эк	144	46	10		36		62	36	4													Эк	144	46	10		36		62	36	4		151	1				
11	ФТД.В.01	Биогеография и картографирование природных очагов заболеваний	За	36	27	9		18		9		1													За	36	27	9		18		9		1		151	1				
12	ФТД.В.03	Инфекционные заболевания крупного рогатого скота	За	72	27	9		18		45		2													За	72	27	9		18		45		2		151	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6)											Эк(2) За(3)											Эк(4) За(9)															
ПРАКТИКИ			(План)	216	36				36	180		6	4			540	36				36	504		15	10			756	72				72	684		21	14				
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	18				18	90		3	2												ЗаО	108	18				18	90		3	2						
	Б2.В.02(П)	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4						
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО(2)	432	36			36	396		12	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												2												5												7					

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	145	125	63	30	33	62	35	27
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	35.5%	54	66	66	39	21	18	27	27	
Б1.Б	Базовая часть				21	30	21	21	10	11			
Б1.В	Вариативная часть				24	45	45	18	11	7	27	27	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	21	6	15	27	6	21
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	21	6	15	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	5	3	3		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	5	3	3		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	52.8	52.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.3	-	18.8	22.2	-	17.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					848	-	282	244	-	322	
		Блок Б2					108	-	36	36	-	18	18
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					90	-	54		-	36	
		Итого по всем блокам					1064	-	372	280	-	376	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.71%						
		в интерактивной форме					30.8%						