

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа биомедицины

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.19

06.04.01

Профиль: Biological and Medical science (Virology)  
Кафедра: Департамент фундаментальной медицины

Квалификация:
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	научно-производственная
+	проектная
+	организационно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 БИОЛОГИЯ

Проректор по учебной и воспитательной работе

УТВЕРЖДАЮ

Шушин А.Н.

2019г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

/ Хожаенко Е.В./

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																*	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	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	2	1		9	9	36	324	324	144	144	36	72	4	144					72	36			72	36			72	36			
Б1.Б.02	Bioinformatics / Биоинформатика		2		3	3	36	108	108	36	72		18																72			
Б1.Б.03	Biostatistics / Биостатистика		1		3	3	36	108	108	54	54		18	3	108	18				36	18											
Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика		2		3	3	36	108	108	36	72		18														18	18	72			
Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология		1		3	3	36	108	108	54	54		18	3	108	18				36	18											
					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	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	1			4	4	36	144	144	28	80	36	18	4	144	10			18	18			80	36										
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций		1		3	3	36	108	108	28	80		18	3	108	10			18	18			80											
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов		2		3	3	36	108	108	46	62		18										3	108	10		36	18			62			
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	2			4	4	36	144	144	54	54	36											4	144	18		36			54	36			
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	1			4	4	36	144	144	46	62	36	18	4	144	10			36	18			62	36										
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	3			4	4	36	144	144	46	62	36	18																					
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных		3		3	3	36	108	108	46	62		18																					
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	3			4	4	36	144	144	46	62	36																						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3333</b>		16	16		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>184</b>	<b>392</b>		<b>24</b>																					
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы океана		3		4	4	36	144	144	46	98		18																					
					45	45		1620	1620	524	916	180	110	11	396	30	6		72	26			222	72	7	252	28		72	18		116	36	
					66	66		2376	2376	848	1312	216	244	21	756	66	6		216	88			402	72	18	648	82	18		162	72		332	72

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Вариативная часть**

Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности			1	3	3	36	108	108	18	90			3	108								18	90									
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	6	36	216	216	18	198													6	216					18	198		
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика			4	21	21	36	756	756	18	738																						
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа			123	18	18	36	648	648	54	594			3	108								18	90	9	324				18	306		
					48	48		1728	1728	108	1620			6	216								36	180	15	540				36	504		
					48	48		1728	1728	108	1620			6	216								36	180	15	540				36	504		

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

Индекс	Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 3							Сем. 4								Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интгр.	Лаб	Пр	Пр интгр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.01	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей																		142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1	
Б1.Б.02	Bioinformatics / Биоинформатика																		98	Клеточной биологии и генетики	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1	
Б1.Б.03	Biostatistics / Биостатистика																		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3	
Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика																		98	Клеточной биологии и генетики	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8	
Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология																		98	Клеточной биологии и генетики	ОК-6; ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-2	
<b>Вариативная часть</b>																						
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	4	144	10			36	18		62	36								151	Департамент фундаментальной медицины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-10	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	3	108	10			36	18		62									151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных 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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	16	576	40	24		144			392											ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / 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	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филловиральные 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	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции 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.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции 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.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции 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.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции 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.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	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	Vectors for Phytoviruses / Переносчики 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.01.09	Viruses of the Ocean / 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											
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские</b>																						
<b>Вариативная часть</b>																						
Б2.В.01(У)	Research Training / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
Б2.В.02(П)	Research Training / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика									21	756					18	738			151	Департамент фундаментальной медицины	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б2.В.04(П)	Research in Labs / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11	
		6	216						18	198						21	756		18	738		
		6	216						18	198						21	756		18	738		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						





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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.01	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы Океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.01	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Bioinformatics / Биоинформатика	
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Synergetics / Синергетика	

Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Molecular Biology / Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Bioinformatics / Биоинформатика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Molecular Biology / Молекулярная биология	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Bioinformatics / Биоинформатика	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	
Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы Океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции 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	Biostatistics / Биостатистика	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Bioinformatics / Биоинформатика	
Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика	
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции 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	Biostatistics / Биостатистика	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы Океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология	
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Synergetics / Синергетика	
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Bioinformatics / Биоинформатика	

Б1.Б.03	Biostatistics / Биостатистика	
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Synergetics / Синергетика	
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Biostatistics / Биостатистика	
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Bioinformatics / Биоинформатика	
Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология	
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Foci of Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	

Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы Океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции 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	Biostatistics / Биостатистика	
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	
Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	
Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	
Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / Вирусы Океана	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	
ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	
ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Б1.Б.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б1.Б.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-производственная		
ПК-6	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	ПК
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	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	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных заболеваний растений	
Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	
Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Bioinformatics / Биоинформатика	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.03	Biostatistics / Биостатистика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.05	Molecular Biology / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	ОК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Humans / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний человека	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-10
Б1.В.07	Clinics, Treatment and Prophylaxis of Viral Diseases of Wild and Farm Animals / Клиника, лечение и профилактика вирусных заболеваний диких и сельскохозяйственных животных	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.08	Pathogenesis, Ecology and Prevention of Viral Diseases of Plants / Патогенез, экология и профилактика вирусных 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	Influenza: History, Clinics, Pathogenesis / Грипп: история, клиника, патогенез	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Filoviridae Hemorrhagic Fevers / Филовирусные геморрагические лихорадки	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Viral Infections of Pigs / Вирусные инфекции свиней	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Viral Infections of Cats / Вирусные инфекции кошек	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Viral Infections of Horses / Вирусные инфекции лошадей	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.06	Viral Infections of Dogs / Вирусные инфекции собак	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

	Б1.В.ДВ.01.07	Blood-Sucking Arthropods as Vectors for Arboviruses / Кровососущие членистоногие как переносчики арбовирусов	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.08	Vectors for Phytoviruses / Переносчики фитовирусов	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.09	Viruses of the Ocean / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.02(П)	Research Training / Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.03(П)	Dissertation Preparation / Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11
	Б2.В.04(П)	Research in Labs / Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft / 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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	Biogeography and Mapping of Natural Foci of Viruses / Биогеография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.В.02	Chemotherapy of Virus Infections / Химиотерапия вирусных инфекций	ОК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции 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	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	Всего							
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																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				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	English for Academic Purposes / Английский язык для академических целей	За	144	72			72		72		4		Экз	180	72			72		72	36	5			Экз За	324	144			144		144	36	9		142	12						
2	Б1.Б.02	Bioinformatics / Биоинформатика												За	108	36	36				72		3			За	108	36	36			72		3		98	2							
3	Б1.Б.03	Biostatistics / Биостатистика	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		98	1							
4	Б1.Б.04	Synergetics / Синергетика												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3		98	2						
5	Б1.Б.05	Molecular Biology / Молекулярная биология	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		98	1							
6	Б1.В.01	Basic Concepts of Virology in the Historical Retrospective of Their Formation / Основные концепции вирусологии в исторической ретроспективе их формирования	Экз	144	28	10		18		80	36	4													Экз	144	28	10		18		80	36	4		151	1							
7	Б1.В.02	Methods of Isolation and Identification of Viruses, Diagnosis of Viral Infections / Методы изоляции и идентификации вирусов, диагностика вирусных инфекций	За	108	28	10		18		80		3													За	108	28	10		18		80		3		151	1							
8	Б1.В.03	Molecular Biology of Viruses / Молекулярная биология вирусов												За	108	46	10		36		62		3			За	108	46	10		36		62		3		151	2						
9	Б1.В.04	Taxonomy of Viruses / Таксономия вирусов												Экз	144	54	18		36		54	36	4			Экз	144	54	18		36		54	36	4		151	2						
10	Б1.В.05	Ecology of Viruses / Экология вирусов	Экз	144	46	10		36		62	36	4													Экз	144	46	10		36		62	36	4		151	1							
11	ФТД.В.01	Biogeography and Mapping of Natural Focif Viruses / Биogeография и картографирование природных очагов вирусных инфекций	За	36	27	9		18		9		1													За	36	27	9		18		9		1		151	1							
12	ФТД.В.03	Viral Infections of Cattle / Вирусные инфекции крупного рогатого скота	За	72	27	9		18		45		2													За	72	27	9		18		45		2		151	1							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(6)										Экз(2) За(3)										Экз(4) За(9)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Research Training / Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	18					36	180		6	4						36	504		15	10			ЗаО	108	18				72	684		21	14							
	Б2.В.02(П)	Research Training / 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)	Research in Labs / 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								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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					19.3	-	18.8	22.2	-	17.9		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	5		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25.71%							
		в интерактивной форме					28.7%							