

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа медицины и наук о жизни

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Biomedicine (на английском языке)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого академ. часов											Курс 1																
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. поггот	Семестр 1						Семестр 2												
																					з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									198	198		7456	7456	3928	2718	810	192	18			29	132	54	320				466	72	28	112	54	306				473	135	
<b>Обязательная часть</b>									140	140		5368	5368	2866	1926	576	126	18			29	132	54	320				466	72	28	112	54	306				473	135	
+	Б1.О.01	<b>Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)</b>	122	11111 22233 34456	1					30	30		1408	1408	994	333	81	30	18			15	96		266				151	27	8	40		198			68	54	
+	Б1.О.01.01	Philosophy (Философия)			3					3	3	36	108	108	54	54																							
+	Б1.О.01.02	Russian history (История России)			12					4	4	36	144	144	116	28						2	22		36				14		2	22		36			14		
+	Б1.О.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	12							4	4	36	144	144	72	18	54					2			36				9	27	2			36			9	27	
+	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)			13					4	4	36	144	144	102	42						2	18		36				18										
+	Б1.О.01.05	Physical Training and Sport (Физическая культура и спорт)			1					2	2	36	72	72	70	2						2	2		68				2										
+	Б1.О.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)			23456								328	328	328																		72						
+	Б1.О.01.07	Economy (Основы экономической грамотности)	2							2	2	36	72	72	36	9	27													2	18		18			9	27		
+	Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)			4					2	2	36	72	72	36	36																2		36			36		
+	Б1.О.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность деловой коммуникации)			2					2	2	36	72	72	36	36				18												2		36			36		
+	Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)			1					2	2	36	72	72	36	36				12			2	18		18							36						
+	Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)			1					3	3	36	108	108	54	54							3	18		36							54						
+	Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)				1				2	2	36	72	72	54	18				18			2	18		36							18						
+	Б1.О.02	<b>FEFU Digital Core</b>	2	34						7	7	252	252	126	99	27														3	18		36			27	27		
+	Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	2							3	3	36	108	108	54	27	27															3	18		36			27	27
+	Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)			34					4	4	36	144	144	72	72																							
+	Б1.О.03	<b>Chemistry module (Модуль химии)</b>	2	1						11	11	396	396	108	261	27	6						6	18	18	18				162		5	18	18	18			99	27
+	Б1.О.03.01	Chemistry, Medical Chemistry	2	1						11	11	36	396	396	108	261	27	6					6	18	18	18				162		5	18	18	18			99	27
+	Б1.О.04	<b>Module of physical and mathematical sciences (Модуль физико-математических наук)</b>	34	234						16	16		576	576	252	270	54	30														5	18		18			144	
+	Б1.О.04.01	Further mathematics (Высшая математика)	3	2						8	8	36	288	288	90	171	27	12														5	18		18			144	
+	Б1.О.04.02	General physics (Общая физика)	4	3						5	5	36	180	180	108	45	27	12																					
+	Б1.О.04.03	Biophysics (Биофизика)			4					3	3	36	108	108	54	54				6																			
+	Б1.О.05	<b>Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)</b>	12333 44445 566	33445 566						76	76		2736	2736	1386	963	387	60					8	18	36	36				153	45	7	18	36	36			135	27
+	Б1.О.05.01	Biology (Биология)	123							18	18	36	648	648	252	297	99	12					8	18	36	36				153	45	7	18	36	36			135	27
+	Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)			4					3	3	36	108	108	54	54				6																			
+	Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)			4					4	4	36	144	144	72	72				6																			
+	Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	4	3						6	6	36	216	216	144	45	27																						
+	Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	5							4	4	36	144	144	72	45	27																						
+	Б1.О.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	5							5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.О.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	34							7	7	36	252	252	144	54	54	6																					
+	Б1.О.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	6	5						8	8	36	288	288	144	108	36	6																					
+	Б1.О.05.09	Histology (Гистология)			6					4	4	36	144	144	72	72				6																			
+	Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	34							6	6	36	216	216	144	18	54	6																					
+	Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	4	3						6	6	36	216	216	144	45	27	6																					
+	Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	6							5	5	36	180	180	72	81	27	6																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									58	58		2088	2088	1062	792	234	66																						
+	Б1.В.01	<b>General-professional module (Общепрофессиональный модуль)</b>	567	55556						29	29		1044	1044	576	351	117	48																					
+	Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)			5					3	3	36	108	108	72	36				6																			
+	Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)			5					3	3	36	108	108	54	54				6																			
+	Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)			5					3	3	36	108	108	54	54				6																			
+	Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)			5					3	3	36	108	108	72	36				6																			
+	Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)			5					4	4	36	144	144	90	18	36	6																					
+	Б1.В.01.06	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)			6					4	4	36	144	144	90	54				6																			
+	Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)			6					4	4	36	144	144	72	45	27	6																					









Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4													Закрепленная кафедра								
			Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование	Компетенции							
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				КСР	ОК	СР	Конт роль			
+	Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	5	18	36	18						54	54							321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																				<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4	18	18	36						72										<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																				<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	4	18	18	36						72										<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	4	18	18	36						72										<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2</b>		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	4	18	18	36						72								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	3	18	18	36						36										<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	3	18	18	36						36								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	3	18	18	36						36								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	4	18		36						36	54									<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	4	18		36						36	54							321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	4	18		36						36	54							321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4		
<b>Блок 2.Практика</b>			6						72			144		21								144	612	
<b>Обязательная часть</b>			6						72			144		21								144	612	
+	Б2.0.01	<b>Educational practice (Учебная практика)</b>																				<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>		
+	Б2.0.01.01(У)	Educational practice, Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3		
+	Б2.0.01.02(У)	Educational practice, Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))																		321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3		
+	Б2.0.02	<b>Internship (Производственная практика)</b>	6						72			144		21								<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5</b>		
+	Б2.0.02.01(П)	Internship, Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	6						72			144								321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5		
+	Б2.0.02.02(П)	Internship, Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)											15							321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5		
+	Б2.0.02.03(П)	Internship, Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)											6							321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													9									36	216	72
+	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)												3						321	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7; УК-11.8; УК-11.9; УК-11.10; УК-11.11; УК-11.12; УК-11.13; УК-11.14; УК-11.15; УК-11.16; УК-11.17; УК-11.18; УК-11.19; УК-11.20; УК-11.21; УК-11.22; УК-11.23; УК-11.24; УК-11.25; УК-11.26; УК-11.27; УК-11.28; УК-11.29; УК-11.30; УК-11.31; УК-11.32; УК-11.33; УК-11.34; УК-11.35; УК-11.36; УК-11.37; УК-11.38; УК-11.39; УК-11.40; УК-11.41; УК-11.42; УК-11.43; УК-11.44; УК-11.45; УК-11.46; УК-11.47; УК-11.48; УК-11.49; УК-11.50; УК-11.51; УК-11.52; УК-11.53; УК-11.54; УК-11.55; УК-11.56; УК-11.57; УК-11.58; УК-11.59; УК-11.60; УК-11.61; УК-11.62; УК-11.63; УК-11.64; УК-11.65; УК-11.66; УК-11.67; УК-11.68; УК-11.69; УК-11.70; УК-11.71; УК-11.72; УК-11.73; УК-11.74; УК-11.75; УК-11.76; УК-11.77; УК-11.78; УК-11.79; УК-11.80; УК-11.81; УК-11.82; УК-11.83; УК-11.84; УК-11.85; УК-11.86; УК-11.87; УК-11.88; УК-11.89; УК-11.90; УК-11.91; УК-11.92; УК-11.93; УК-11.94; УК-11.95; УК-11.96; УК-11.97; УК-11.98; УК-11.99; УК-11.100; УК-11.101; УК-11.102; УК-11.103; УК-11.104; УК-11.105; УК-11.106; УК-11.107; УК-11.108; УК-11.109; УК-11.110; УК-11.111; УК-11.112; УК-11.113; УК-11.114; УК-11.115; УК-11.116; УК-11.117; УК-11.118; УК-11.119; УК-11.120; УК-11.121; УК-11.122; УК-11.123; УК-11.124; УК-11.125; УК-11.126; УК-11.127; УК-11.128; УК-11.129; УК-11.130; УК-11.131; УК-11.132; УК-11.133; УК-11.134; УК-11.135; УК-11.136; УК-11.137; УК-11.138; УК-11.139; УК-11.140; УК-11.141; УК-11.142; УК-11.143; УК-11.144; УК-11.145; УК-11.146; УК-11.147; УК-11.148; УК-11.149; УК-11.150; УК-11.151; УК-11.152; УК-11.153; УК-11.154; УК-11.155; УК-11.156; УК-11.157; УК-11.158; УК-11.159; УК-11.160; УК-11.161; УК-11.162; УК-11.163; УК-11.164; УК-11.165; УК-11.166; УК-11.167; УК-11.168; УК-11.169; УК-11.170; УК-11.171; УК-11.172; УК-11.173; УК-11.174; УК-11.175; УК-11.176; УК-11.177; УК-11.178; УК-11.179; УК-11.180; УК-11.181; УК-11.182; УК-11.183; УК-11.184; УК-11.185; УК-11.186; УК-11.187; УК-11.188; УК-11.189; УК-11.190; УК-11.191; УК-11.192; УК-11.193; УК-11.194; УК-11.195; УК-11.196; УК-11.197; УК-11.198; УК-11.199; УК-11.200; УК-11.201; УК-11.202; УК-11.203; УК-11.204; УК-11.205; УК-11.206; УК-11.207; УК-11.208; УК-11.209; УК-11.210; УК-11.211; УК-11.212; УК-11.213; УК-11.214; УК-11.215; УК-11.216; УК-11.217; УК-11.218; УК-11.219; УК-11.220; УК-11.221; УК-11.222; УК-11.223; УК-11.224; УК-11.225; УК-11.226; УК-11.227; УК-11.228; УК-11.229; УК-11.230; УК-11.231; УК-11.232; УК-11.233; УК-11.234; УК-11.235; УК-11.236; УК-11.237; УК-11.238; УК-11.239; УК-11.240; УК-11.241; УК-11.242; УК-11.243; УК-11.244; УК-11.245; УК-11.246; УК-11.247; УК-11.248; УК-11.249; УК-11.250; УК-11.251; УК-11.252; УК-11.253; УК-11.254; УК-11.255; УК-11.256; УК-11.257; УК-11.258; УК-11.259; УК-11.260; УК-11.261; УК-11.262; УК-11.263; УК-11.264; УК-11.265; УК-11.266; УК-11.267; УК-11.268; УК-11.269; УК-11.270; УК-11.271; УК-11.272; УК-11.273; УК-11.274; УК-11.275; УК-11.276; УК-11.277; УК-11.278; УК-11.279; УК-11.280; УК-11.281; УК-11.282; УК-11.283; УК-11.284; УК-11.285; УК-11.286; УК-11.287; УК-11.288; УК-11.289; УК-11.290; УК-11.291; УК-11.292; УК-11.293; УК-11.294; УК-11.295; УК-11.296; УК-11.297; УК-11.298; УК-11.299; УК-11.300; УК-11.301; УК-11.302; УК-11.303; УК-11.304; УК-11.305; УК-11.306; УК-11.307; УК-11.308; УК-11.309; УК-11.310; УК-11.311; УК-11.312; УК-11.313; УК-11.314; УК-11.315; УК-11.316; УК-11.317; УК-11.318; УК-11.319; УК-11.320; УК-11.321; УК-11.322; УК-11.323; УК-11.324; УК-11.325; УК-11.326; УК-11.327; УК-11.328; УК-11.329; УК-11.330; УК-11.331; УК-11.332; УК-11.333; УК-11.334; УК-11.335; УК-11.336; УК-11.337; УК-11.338; УК-11.339; УК-11.340; УК-11.341; УК-11.342; УК-11.343; УК-11.344; УК-11.345; УК-11.346; УК-11.347; УК-11.348; УК-11.349; УК-11.350; УК-11.351; УК-11.352; УК-11.353; УК-11.354; УК-11.355; УК-11.356; УК-11.357; УК-11.358; УК-11.359; УК-11.360; УК-11.361; УК-11.362; УК-11.363; УК-11.364; УК-11.365; УК-11.366; УК-11.367; УК-11.368; УК-11.369; УК-11.370; УК-11.371; УК-11.372; УК-11.373; УК-11.374; УК-11.375; УК-11.376; УК-11.377; УК-11.378; УК-11.379; УК-11.380; УК-11.381; УК-11.382; УК-11.383; УК-11.384; УК-11.385; УК-11.386; УК-11.387; УК-11.388; УК-11.389; УК-11.390; УК-11.391; УК-11.392; УК-11.393; УК-11.394; УК-11.395; УК-11.396; УК-11.397; УК-11.398; УК-11.399; УК-11.400; УК-11.401; УК-11.402; УК-11.403; УК-11.404; УК-11.405; УК-11.406; УК-11.407; УК-11.408; УК-11.409; УК-11.410; УК-11.411; УК-11.412; УК-11.413; УК-11.414; УК-11.415; УК-11.416; УК-11.417; УК-11.418; УК-11.419; УК-11.420; УК-11.421; УК-11.422; УК-11.423; УК-11.424; УК-11.425; УК-11.426; УК-11.427; УК-11.428; УК-11.429; УК-11.430; УК-11.431; УК-11.432; УК-11.433; УК-11.434; УК-11.435; УК-11.436; УК-11.437; УК-11.438; УК-11.439; УК-11.440; УК-11.441; УК-11.442; УК-11.443; УК-11.444; УК-11.445; УК-11.446; УК-11.447; УК-11.448; УК-11.449; УК-11.450; УК-11.451; УК-11.452; УК-11.453; УК-11.454; УК-11.455; УК-11.456; УК-11.457; УК-11.458; УК-11.459; УК-11.460; УК-11.461; УК-11.462; УК-11.463; УК-11.464; УК-11.465; УК-11.466; УК-11.467; УК-11.468; УК-11.469; УК-11.470; УК-11.471; УК-11.472; УК-11.473; УК-11.474; УК-11.475; УК-11.476; УК-11.477; УК-11.478; УК-11.479; УК-11.480; УК-11.481; УК-11.482; УК-11.483; УК-11.484; УК-11.485; УК-11.486;		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	

	Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.2		Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.3		Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.4		Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
	Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.01	Philosophy (Философия)	
	Б1.О.01.02	Russian history (История России)	
	Б1.О.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	
	Б1.О.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	

	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	
	Б1.О.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.01	Philosophy (Философия)	
	Б1.О.01.02	Russian history (История России)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
	Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	

УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	
Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.05	Physical Training and Sport (Физическая культура и спорт)	
Б1.О.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.05	Physical Training and Sport (Физическая культура и спорт)	
Б1.О.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.05	Physical Training and Sport (Физическая культура и спорт)	
Б1.О.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	

	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	
	Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	

УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.07	Economy (Основы экономической грамотности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.07	Economy (Основы экономической грамотности)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	

Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет теоретические основы молекулярной и клеточной биологии, микробиологии и вирусологии	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1.2	Использует теоретические основы молекулярной и клеточной биологии для изучения свойств живых объектов, их идентификации, воспроизводства и культивирования;	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-1.3	Применяет методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	

ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает принципы структурно-функциональной организации биологических систем	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	
Б1.О.05.09	Histology (Гистология)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.2	Использует физиологические, цитологические, гистологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	
Б1.О.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	
Б1.О.05.09	Histology (Гистология)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.3	Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику исследуемых объектов на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	
Б1.О.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	



ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Применяет знание основ эволюционной теории и анализирует современные направления эволюционных процессов;	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.2	Применяет знание истории развития, принципы и методические подходы общей генетики, молекулярной генетики, генетики популяций, эпигенетики	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.3	Использует современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов;	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет знания основ взаимодействия организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
Б1.О.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	

B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.2	Осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов;	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.01	Biology (Биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.3	Использует знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.01	Biology (Биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
ОПК-5.1	Использует принципы современной биотехнологии, приемы генетической инженерии, основы нанобиотехнологии, молекулярного моделирования в профессиональной деятельности;	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.03	Genetics (Генетика)	
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.2	Оценивает и прогнозирует перспективность объектов своей профессиональной деятельности для биотехнологических производств;	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	

	Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.3		Применяет в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
	Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
	Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
	Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
	Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
	Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
	Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
	Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6		Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
ОПК-6.1		Использует в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии	-
	Б1.О.03	Chemistry module (Модуль химии)	
	Б1.О.03.01	Chemistry, Medical Chemistry	
	Б1.О.04	Module of physical and mathematical sciences (Модуль физико-математических наук)	
	Б1.О.04.02	General physics (Общая физика)	
	Б1.О.04.03	Biophysics (Биофизика)	
	Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
	Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
	Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
	Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
	Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
	Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
	Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.2		Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований	-
	Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
	Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
	Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.3		Приобретает новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-

B1.O.04	Module of physical and mathematical sciences (Модуль физико-математических наук)	
B1.O.04.01	Further mathematics (Высшая математика)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Использует современные IT- технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации естественно-научного профиля	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.03	Genetics (Генетика)	
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.2	Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности;	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.03	Genetics (Генетика)	
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.3	Создает и изучает модели реально существующих естественно-научных объектов, процессов или явлений	-
B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
B1.O.05.03	Genetics (Генетика)	
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
B2.O.01	Educational practice (Учебная практика)	
B2.O.01.01(Y)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
B2.O.01.02(Y)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
B3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
B3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК

ОПК-8.1	Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ естественно-научных направлений	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.2	Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ естественных наук	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.3	Систематизирует и анализирует результаты экспериментов, наблюдений, измерений и теоретических расчетов	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.01	Biology (Биология)	
Б1.О.05.02	Developmental biology (Биология развития)	
Б1.О.05.03	Genetics (Генетика)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б2.О.01	Educational practice (Учебная практика)	
Б2.О.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	
Б2.О.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

ПК-4	Способен понимать и анализировать, и применять принципы клеточной и тканевой организации биологических объектов, биохимические и молекулярно-биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека для сохранения здоровья населения	ПК
ПК-4.1	Анализирует биохимические и молекулярно-биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека и применяет принципы клеточной организации биологических объектов	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	
Б1.О.05.09	Histology (Гистология)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.06	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	
Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.2	Понимает биохимические и молекулярно-биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	
Б1.О.05.09	Histology (Гистология)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.06	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	
Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	

Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.3	Понимает и исследует физические процессы, лежащие в основе функционирования организма в норме и при патологии, понимает влияние физических факторов на функционирование биологических систем, способен исследовать физическую структуру биологически важных молекул с целью выявления связи структуры веществ и их биологической активности	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	
Б1.О.05.09	Histology (Гистология)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.06	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	
Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Radiation biology (Радиационная биология)	
ПК-4.4	Способен разрабатывать и применять здоровьесберегающие технологии	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	

Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонафицированная медицина)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Nutriciology (Нутрициология)	
ПК-5	Способен строить математические модели физических, химических и биологических процессов для решения биомедицинских задач, владеть базовыми навыками программирования, использовать современные методы и ресурсы биоинформатики и биостатистики	ПК
ПК-5.1	Способен строить математические модели физических процессов живых организмов, задавать параметры и проводить моделирование физических задач на распространенных языках программирования, в том числе Python	-
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	
Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.2	Способен строить математические модели химических процессов для решения биомедицинских задач, задавать параметры и проводить моделирование химических задач на распространенных языках программирования, в том числе Python	-
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	
Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.3	Способен строить математические модели биологических процессов, задавать параметры и проводить моделирование биологических задач на распространенных языках программирования, в том числе Python	-
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	



Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.4	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	-
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	
Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.5	Применяет современные методы обработки и анализа научно-технической информации, статистический анализ биомедицинских данных, в том числе с использованием языка R	-
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	
Б1.В.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	
Б1.В.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	
Б1.В.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	
Б1.В.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6	Способен использовать современные знания и методы генетики, молекулярной и клеточной биологии для решения профессиональных задач	ПК
ПК-6.1	Использует знания и методы генетики, молекулярной и клеточной биологии для изучения живых систем	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	

Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.2	Применяет методы генетики, молекулярной и клеточной биологии для выявления механизмов патологических процессов	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.3	Способен осуществлять разработку систем клинической диагностики, применяя знания и методы генетики, молекулярной и клеточной биологии	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.4	Способен выполнять исследования в области клинической лабораторной диагностики, молекулярно-генетические и цитологические исследования с целью выявления причин заболевания и постановки диагноза	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	

	Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
	Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
	Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
	Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
	Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
	Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
	Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
	Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7		Способен проводить микробиологические, вирусологические и эпидемиологические исследования для решения профессиональных задач в области биомедицины	ПК
ПК-7.1		Обладает фундаментальными знаниями о строении, жизнедеятельности, классификации микроорганизмов	-
	Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
	Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
	Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
	Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
	Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.2		Применяет методы вирусологического, микробиологического и эпидемиологического анализа	-
	Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
	Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
	Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
	Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
	Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.3		Понимает молекулярные особенности строения микроорганизмов, механизмы их взаимодействия с клетками и роль в патологических процессах	-
	Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
	Б1.О.05.04	Human Microbiology, Virology	
	Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
	Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
	Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	

ПК-1	Способен выполнять фундаментальные и прикладные проекты по изучению физиологических процессов и явлений, происходящих на молекулярном, клеточном, органном и системном уровнях в организме человека и животных	ПК
ПК-1.1	Исследует механизмы молекулярного взаимодействия клеток, тканей и функциональных систем организмов, изучает физиологические процессы, происходящие в них	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Nutriciology (Нутрициология)	
ПК-1.2	Использует методы молекулярно-генетических, клеточных и физиологических исследований для изучения физиологических процессов в организме	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	
Б1.О.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	
Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	
Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	
Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	
Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Nutriciology (Нутрициология)	
ПК-2	Применяет методы биотехнологии и биоинженерии для разработки и получения лекарственных средств, медицинских изделий, биомедицинских клеточных продуктов и систем медицинской диагностики	ПК
ПК-2.1	Использует фундаментальные знания молекулярной и клеточной биологии для реализации на практике технологий генетической и клеточной инженерии	-

Б1.В.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)	
Б1.В.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)	
Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	
Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	
Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	
Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.2	Способен применять методы генетической и клеточной инженерии для разработки и получения лекарственных средств, медицинских изделий, биомедицинских клеточных продуктов и систем медицинской диагностики	-
Б1.В.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)	
Б1.В.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)	
Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	
Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	
Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	
Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.3	Способен анализировать результаты эксперимента в области биотехнологии и биоинженерии и осуществлять разработку лекарственных средств, медицинских изделий, биомедицинских клеточных продуктов и систем медицинской диагностики	-
Б1.В.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)	
Б1.В.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)	
Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	
Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	
Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	
Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	

Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.4	Способен осуществлять трансфер результатов научно-исследовательских работ в области биотехнологии и биоинженерии для разработки и получения лекарственных средств, медицинских изделий, биомедицинских клеточных продуктов и систем медицинской диагностики	-
Б1.В.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)	
Б1.В.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)	
Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	
Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	
Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	
Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования биологически активных веществ и осуществлять разработку лекарственных средств и медицинских изделий	ПК
ПК-3.1	Использует знания и методы физиологии, биохимии, молекулярной и клеточной биологии для изучения свойств биологически активных веществ	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	
Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.2	Способен применять методы молекулярного моделирования для разработки лекарственных средств и медицинских изделий	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	
Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	

Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.3	Способен осуществлять разработку лекарственных средств и медицинских изделий применяя методы фармакологических исследований и фармацевтических технологий	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	
Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.4	Способен разрабатывать наносистемы для создания лекарственных средств и медицинских изделий	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	
Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	
Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.5	Способен проводить доклинические испытания лекарственных средств и медицинских изделий	-
Б1.О.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	
Б1.О.05.11	Biochemistry (Биохимия)	
Б1.О.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	
Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	
Б1.В.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	
Б1.В.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	
Б2.О.02	Internship (Производственная практика)	

Б2.О.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	
Б2.О.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	
Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.01	Academic (general university) module (Академический (общеуниверситетский) модуль)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	Philosophy (Философия)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	Russian history (История России)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	Health and Safety (Безопасность жизнедеятельности)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Physical Training and Sport (Физическая культура и спорт)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Economy (Основы экономической грамотности)	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.11	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.12	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.02	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.03	Chemistry module (Модуль химии)	ОПК-6.1
Б1.О.03.01	Chemistry, Medical Chemistry	ОПК-6.1
Б1.О.04	Module of physical and mathematical sciences (Модуль физико-математических наук)	ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.01	Further mathematics (Высшая математика)	ОПК-6.3
Б1.О.04.02	General physics (Общая физика)	ОПК-6.1
Б1.О.04.03	Biophysics (Биофизика)	ОПК-6.1

B1.O.05	Biology and Fundamental Medicine Module (Модуль биологии и фундаментальной медицины)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.O.05.01	Biology (Биология)	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.05.02	Developmental biology (Биология развития)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.05.03	Genetics (Генетика)	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.05.04	Human Microbiology, Virology	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
B1.O.05.05	Human Immunology (Иммунология человека)	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
B1.O.05.06	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
B1.O.05.07	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
B1.O.05.08	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.O.05.09	Histology (Гистология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.O.05.10	Molecular and Cell Biology (Молекулярная и клеточная биология)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
B1.O.05.11	Biochemistry (Биохимия)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.O.05.12	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.B.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.B.01.01	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.B.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.01.03	Bioinformatics (Биоинформатика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.01.04	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
B1.B.01.05	Molecular biology of the cell (Молекулярная биология клетки)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2
B1.B.01.06	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
B1.B.01.07	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.01.01	Biomedical Cell Technologies (Биомедицинские клеточные технологии)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.01.02	Stem cells and tissue engineering (Клеточная и тканевая инженерия)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.ДВ.03.01	Molecular modeling of biostructures (Молекулярное моделирование биоструктур)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.ДВ.03.02	Structure and dynamics of biomolecules (Структура и динамика биомолекул)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
B1.B.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2

	Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
	Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
	Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.0.01	Educational practice (Учебная практика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.0.01.01(У)	Educational practice. Introductory practice (Учебная практика. Ознакомительная практика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.0.01.02(У)	Educational practice. Research work (Obtaining primary skills of research work) (Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.0.02	Internship (Производственная практика)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.0.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.0.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.0.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5

БЗ.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
БЗ.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.01	Radiation biology (Радиационная биология)	ПК-4.3
ФТД.02	Nutriciology (Нутрициология)	ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2







№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20	4/6		1080										30	20		2160									60	40	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30				1080										30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,5																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	486	108	108	198	72		486	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 3													ТО: 17 2/3 Э: 3		1080	486	108	108	198	72		486	108	30					
1	Б1.В.01	General-professional module (Обще-профессиональный модуль)	Эк	180	72	18	36	18			54	54	5																Эк	180	72	18	36	18			54	54	5			1567	
2	Б1.В.01.08	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	Эк	180	72	18	36	18			54	54	5																Эк	180	72	18	36	18			54	54	5			321	7
3	Б1.В.ДВ.02.01	Bioengineering (Биоинженерия)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
4	Б1.В.ДВ.02.02	Genetic engineering (Генетическая инженерия)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
5	Б1.В.ДВ.04.01	Molecular genetics (Молекулярная генетика)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
6	Б1.В.ДВ.04.02	Human genetics (Генетика человека)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
7	Б1.В.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
8	Б1.В.ДВ.05.02	Development and pathology of the brain (Развитие и патология мозга)	За	144	72	18	18	36			72		4																За	144	72	18	18	36			72		4			321	7
9	Б1.В.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	За	108	72	18	18	36			36		3																За	108	72	18	18	36			36		3			321	7
10	Б1.В.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	За	108	72	18	18	36			36		3																За	108	72	18	18	36			36		3			321	7
11	Б1.В.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	Эк	144	54	18		36			36	54	4																Эк	144	54	18		36			36	54	4			321	7
12	Б1.В.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	Эк	144	54	18		36			36	54	4																Эк	144	54	18		36			36	54	4			321	7
13	Б2.0.02	Internship (Производственная практика)	ЗаО	216	72				72		144		6															ЗаО(2)	756	144				144		612		21			321	78	
14	Б2.0.02.01(П)	Internship. Pharmaceutical Development Practice (Производственная практика. Практика по разработке лекарственных средств)	ЗаО	216	72				72		144		6															ЗаО	216	72				72		144		6			321	7	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО																														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																														
	Б2.0.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	ЗаО	540	72						72		15	10														ЗаО	540	72				72		468		15	10			321	8
	Б2.0.02.03(П)	Internship. Undergraduate practice, including research work (Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	72						72		6	4														ЗаО	216	72				72		144		6	4			321	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																														
	Б3.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam (Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	Эк	108	18						18		3															Эк	108	18				18		54		3			321	8	
	Б3.02(Д)	Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work (Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Эк	216	18						18		6	4														Эк	216	18				18		162		6	4			321	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1 1/6										8										9 1/6																				



