

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Biomedicine (на английском языке)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки

2023

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

### СОГЛАСОВАНО

Директор Института наук о жизни и биомедицины

Руководитель образовательной программы



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

03 / 2023 г.

[Signature] / Ю.С. Хотимченко /

[Signature] / В.В. Кумейко /

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	17 5/6	34 3/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	17 4/6		17 4/6	123 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 3/6	5 3/6	3	2	5	3	3	6	3		3	19 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	42 дн	56 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	49 дн	56 дн	8 дн	56 дн	64 дн	225 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

















Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции					
			Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование						
			з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	КСР	ОК	СР
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																						
+	ФТД.01	Radiation biology (Радиационная биология)																		281	Департамент физики живых систем и математической биологии.	ПК-4.3
+	ФТД.02	Nutriciology (Нутрициология)																		284	Департамент фармации и фармакологии	ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2



Year	Country	Value
2011	Algeria	1.0
2012	Algeria	1.0
2013	Algeria	1.0
2014	Algeria	1.0
2015	Algeria	1.0
2016	Algeria	1.0
2017	Algeria	1.0
2018	Algeria	1.0
2019	Algeria	1.0
2020	Algeria	1.0
2021	Algeria	1.0
2022	Algeria	1.0
2023	Algeria	1.0
2024	Algeria	1.0
2025	Algeria	1.0
2026	Algeria	1.0
2027	Algeria	1.0
2028	Algeria	1.0
2029	Algeria	1.0
2030	Algeria	1.0
2031	Algeria	1.0
2032	Algeria	1.0
2033	Algeria	1.0
2034	Algeria	1.0
2035	Algeria	1.0
2036	Algeria	1.0
2037	Algeria	1.0
2038	Algeria	1.0
2039	Algeria	1.0
2040	Algeria	1.0
2041	Algeria	1.0
2042	Algeria	1.0
2043	Algeria	1.0
2044	Algeria	1.0
2045	Algeria	1.0
2046	Algeria	1.0
2047	Algeria	1.0
2048	Algeria	1.0
2049	Algeria	1.0
2050	Algeria	1.0
2051	Algeria	1.0
2052	Algeria	1.0
2053	Algeria	1.0
2054	Algeria	1.0
2055	Algeria	1.0
2056	Algeria	1.0
2057	Algeria	1.0
2058	Algeria	1.0
2059	Algeria	1.0
2060	Algeria	1.0
2061	Algeria	1.0
2062	Algeria	1.0
2063	Algeria	1.0
2064	Algeria	1.0
2065	Algeria	1.0
2066	Algeria	1.0
2067	Algeria	1.0
2068	Algeria	1.0
2069	Algeria	1.0
2070	Algeria	1.0
2071	Algeria	1.0
2072	Algeria	1.0
2073	Algeria	1.0
2074	Algeria	1.0
2075	Algeria	1.0
2076	Algeria	1.0
2077	Algeria	1.0
2078	Algeria	1.0
2079	Algeria	1.0
2080	Algeria	1.0
2081	Algeria	1.0
2082	Algeria	1.0
2083	Algeria	1.0
2084	Algeria	1.0
2085	Algeria	1.0
2086	Algeria	1.0
2087	Algeria	1.0
2088	Algeria	1.0
2089	Algeria	1.0
2090	Algeria	1.0
2091	Algeria	1.0
2092	Algeria	1.0
2093	Algeria	1.0
2094	Algeria	1.0
2095	Algeria	1.0
2096	Algeria	1.0
2097	Algeria	1.0
2098	Algeria	1.0
2099	Algeria	1.0





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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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
Б1.0	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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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-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
Б1.0.01	Academic (general university) module (Академический (общеевропейский) модуль)	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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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
Б1.0.01.01	Philosophy (Философия)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	Russian history (История России)	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	Foreign language (Иностранный язык - русский)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	Life safety (Безопасность жизнедеятельности)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Physical Culture and sport (Физическая культура и спорт)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Elective courses in physical culture and sports (Элективные курсы по физической культуре и спорту)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	Economy (Основы экономической грамотности)	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	Jurisprudence (Правоведение)	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.09	Communication skills (Русский язык: эффективность речевой коммуникации)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	Volunteering and volunteer movement (Добровольческая деятельность и волонтерское движение)	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.11	Psychology (Психология)	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.12	Basics of project activity (Основы проектной деятельности)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.13	Foundations of Russian statehood (Основы российской государственности)	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01	Fundamentals of digital literacy (Основы цифровой грамотности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.02	Digital technologies in professional activity (Цифровые технологии в профессиональной деятельности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.03	Chemistry module (Модуль химии)	ОПК-6.1
Б1.0.03.01	General and inorganic chemistry (Общая и неорганическая химия)	ОПК-6.1
Б1.0.03.02	Organic chemistry (Органическая химия)	ОПК-6.1
Б1.0.04	Module of physical and mathematical sciences (Модуль физико-математических наук)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.0.04.01	Further mathematics (Высшая математика)	ОПК-6.3
Б1.0.04.02	Math modeling (Математическое моделирование)	ОПК-6.2
Б1.0.04.03	General physics (Общая физика)	ОПК-6.1
Б1.0.04.04	Biophysics (Биофизика)	ОПК-6.1
Б1.0.05	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-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-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
Б1.0.05.01	General biology (Общая 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
Б1.0.05.02	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
Б1.0.05.03	Medical parasitology (Медицинская паразитология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.0.05.04	Histology (Гистология)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.05.05	Physiology with the basics of anatomy (Физиология с основами анатомии)	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.05.06	Pathology with the basics of nosology (Патология с основами нозологии)	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.05.07	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
Б1.0.05.08	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
Б1.0.05.09	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
Б1.0.05.10	Microbiology (Микробиология)	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0.05.11	Molecular pharmacology (Молекулярная фармакология)	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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.0.05.12	Immunology (Иммунология)	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.05.13	Virology (Вирусология)	ОПК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В	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-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.В.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-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.В.01.01	Bioinformatics (Биоинформатика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.01.02	Biostatistics (Биостатистика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.01.03	Drug discovery (Разработка лекарственных средств)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.01.04	Computer programming in biomedicine (Программирование в биомедицине)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.В.01.05	Mechanisms of non-communicable diseases (Механизмы неинфекционных заболеваний)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.06	Methods in clinical diagnostics (Методы клинической диагностики)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4

B1.B.01.07	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.01.08	Methods in molecular and cell biology (Методы молекулярной и клеточной биологии)	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.01.09	Medical Microbiology and Epidemiology (Медицинская микробиология и Эпидемиология)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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 biostuctures (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
B1.B.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
B1.B.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
B1.B.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
B1.B.ДВ.05.01	Neurobiology (Нейробиология)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
B1.B.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
B1.B.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.06.01	Molecular biotechnology (Молекулярная биотехнология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.06.02	Medical biotechnology (Медицинская биотехнология)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
B1.B.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
B1.B.ДВ.07.01	Genomic medicine (Геномная медицина)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
B1.B.ДВ.07.02	Personalized medicine (Персонализированная медицина)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
B2	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
B2.0	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
B2.0.01	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
B2.0.01.01(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
B2.0.01.02(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
B2.0.02	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
B2.0.02.01(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
B2.0.02.02(П)	Internship. Research work (Производственная практика. Научно-исследовательская работа)	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
B2.0.02.03(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
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B3	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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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-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
B3.01(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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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-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
B3.02(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-3.5; 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-6.2; УК-6.3; 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









