

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 15.05.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

06.05.01

по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
Институт биомедицины и фармации

Квалификация: биоинженер и биоинформатик
Программа подготовки: Специалитет
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе РАУ

Директор Института биомедицины и фармации
Врио Зав.кафедрой Биоинженерии,
биоинформатики и молекулярной биологии



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандоян Э.М.

май 2026 г.

/ Хачатрян М.Г./

/ Захарян Р.В. /

/ Аракелян А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
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 Э К	К																Э	Э	Э	Э У К	У У К	У К	У К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
II																			Э	Э У	У	К															Э	Э	Э У У	У У К	У К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
III																			Э	Э Э П	П	К															Э	Э	Э П П	П П К	П К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
IV																			Э	Э	Э Э К	К															Э	Э	Э Н Н	Н Н К	Н К К	Н К К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
V																			Э	Э	Э Э К	К	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18		18	162
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	1 4/6	2 2/6	4	1 4/6	2 2/6	4	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6		2 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2	1 2/6	3 2/6	4 4/6										6 4/6
Н	Научно-исслед. работа											4	4		7 2/6	7 2/6	11 2/6
П	Производственная практика							1 2/6	3 2/6	4 4/6					4	4	8 4/6
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	1 2/6	6 4/6	8	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1 2/6	5 4/6	7	1 2/6	8	9 2/6	39
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	28	50	258
Студентов					8												
Групп					1												

ПланСвод Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243	9076	9076	3682	3682	4503	891		25	28	25	28	23	30	28	26	22	8
Обязательная часть									171	171	6156	6156	2506	2506	2993	657		22	26	20	22	13	22	14	12	16	4
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13			12344	17	17	612	612	192	192	366	54		2	3	4	8							
+	Б1.О.02	История России		А			А	4	4	144	144	116	116	28												4	
+	Б1.О.03	Психология и педагогика		9			9	2	2	72	72	32	32	40										2			
+	Б1.О.04	Философия	3				3	3	3	108	108	48	48	33	27				3								
+	Б1.О.05	Математический анализ		2			22	5	5	180	180	96	96	84			5										
+	Б1.О.06	История Армянского народа		3			3	2	2	72	72	48	48	24				2									
+	Б1.О.07	Теория вероятности и мат.статистика		4			4	4	4	144	144	48	48	96					4								
+	Б1.О.08	Физика	2				22	9	9	324	324	128	128	142	54			9									
+	Б1.О.09	Введение в информатику (компьютерная грамотность)		1			1	2	2	72	72	48	48	24			2										
+	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1				11	4	4	144	144	64	64	53	27		4										
+	Б1.О.11	Органическая химия	23				2233	11	11	396	396	128	128	214	54			5	6								
+	Б1.О.12	Общая биология (Ботаника, зоология)	1				11	4	4	144	144	48	48	69	27		4										
+	Б1.О.13	Физиология ч. и ж.		5			5	4	4	144	144	64	64	80						4							
+	Б1.О.14	Биохимия	3				33	5	5	180	180	64	64	89	27				5								
+	Б1.О.15	Вирусология (Virology)	6				6	4	4	144	144	64	64	53	27						4						
+	Б1.О.16	Иммунология	7	6			67	7	7	252	252	96	96	75	81						4	3					
+	Б1.О.17	Клеточная биология	5				5	3	3	108	108	64	64	17	27						3						
+	Б1.О.18	Биофизика	6				66	5	5	180	180	64	64	80	36							5					
+	Б1.О.19	Микробиология		6			66	5	5	180	180	64	64	116							5						
+	Б1.О.20	Молекулярная биология	45				445	12	12	432	432	128	128	250	54					8	4						
+	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	8	7			78	7	7	252	252	96	96	129	27								3	4			
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5			5	2	2	72	72	32	32	40						2							
+	Б1.О.23	Теория эволюции		8			8	3	3	108	108	64	64	44									3				
+	Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	9				9	4	4	144	144	64	64	53	27									4			
+	Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	8				88	5	5	180	180	64	64	89	27								5				
+	Б1.О.26	Физическая культура		4			4	2	2	72	72	32	32	40					2								
+	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии		6			6	4	4	144	144	64	64	80							4						
+	Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)		9			9	4	4	144	144	64	64	80										4			
+	Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	7				77	5	5	180	180	64	64	62	54								5				
+	Б1.О.30	Геномная инженерия		9			9	4	4	144	144	64	64	80											4		
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18			2										
+	Б1.О.32	Экономика		9			9	2	2	72	72	32	32	40										2			
+	Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)		7			7	3	3	108	108	64	64	44									3				
+	Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	1				11	4	4	144	144	48	48	69	27		4										
+	Б1.О.35	Русский язык и культура речи		12			12	8	8	288	288	96	96	192			4	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	72	2920	2920	1176	1176	1510	234		3	2	5	6	10	8	14	14	6	4
+	Б1.В.01	Дифференциальные уравнения		3			33	5	5	180	180	32	32	148					5								
+	Б1.В.02	Молекулярное моделирование		7			7	4	4	144	144	64	64	80									4				
+	Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов		7			77	5	5	180	180	48	48	132									5				
+	Б1.В.04	Клеточная инженерия		8			8	4	4	144	144	48	48	96										4			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Кафедра теории языка и
30	Кафедра всемирной истории и
27	Кафедра психологии
29	Кафедра философии
3	Кафедра математики и
30	Кафедра всемирной истории и
1	Кафедра математической
4	Кафедра общей физики и квантовых
2	Кафедра системного программирования
9	Кафедра общей и фармацевтической
9	Кафедра общей и фармацевтической
10	Кафедра медицинской биохимии и
10	Кафедра медицинской биохимии и
10	Кафедра медицинской биохимии и
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
9	Кафедра общей и фармацевтической
8	Кафедра
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра
21	Кафедра физвоспитания и здорового
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра
13	Кафедра экономической теории и
11	Кафедра экономики и финансов
8	Кафедра
1	Кафедра математической
25	Кафедра русского языка и
3	Кафедра математики и
8	Кафедра
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
8	Кафедра

ПланСвод Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики	6				6	4	4	144	144	64	64	44	36						4					
+	Б1.В.06	Драг дизайн	8				88	5	5	180	180	64	64	89	27								5			
+	Б1.В.07	Медецинская генетика и онкегенетика	А				А	4	4	144	144	64	64	53	27											4
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре		12345						328	328	312	312	16												
+	Б1.В.09	Курсовая работа		8		8		1	1	36	36	16	16	20									1			
+	Б1.В.10	Генетика (Genetics)	7	68			6778	13	13	468	468	176	176	256	36						4	5	4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12			1	5	5	180	180	64	64	116			3	2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Армянский язык		12			1	5	5	180	180	64	64	116			3	2								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Латинский язык в специальностях		12			1	5	5	180	180	64	64	116			3	2								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9				9	3	3	108	108	32	32	49	27									3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	9				9	3	3	108	108	32	32	49	27									3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антропологическая генетика	9				9	3	3	108	108	32	32	49	27									3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4				44	6	6	216	216	48	48	141	27					6						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	4				44	6	6	216	216	48	48	141	27					6						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	4				44	6	6	216	216	48	48	141	27					6						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5				55	5	5	180	180	32	32	121	27						5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	5				55	5	5	180	180	32	32	121	27						5					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	5				55	5	5	180	180	32	32	121	27						5					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				9	3	3	108	108	64	64	17	27									3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цитогенетика	9				9	3	3	108	108	64	64	17	27									3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	9				9	3	3	108	108	64	64	17	27									3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5			55	5	5	180	180	48	48	132							5					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение		5			55	5	5	180	180	48	48	132							5					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления		5			55	5	5	180	180	48	48	132							5					
Блок 2.Практика									50	50	1800	1800			1800			7	2	5	2	5		6		23
Обязательная часть									50	50	1800	1800			1800			7	2	5	2	5		6		23
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)		23				9	9	324	324			324				7	2							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)		4				5	5	180	180			180						5						
+	Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)		8А				17	17	612	612			612									6		11	
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)		56А				13	13	468	468			468							2	5			6	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)		А				6	6	216	216			216											6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									7	7	252	252			198	54									7	
Обязательная часть									7	7	252	252			198	54									7	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					7	7	252	252			198	54											7
ФТД.Факультативные дисциплины									5	5	180	180	96	96	84				2				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5	180	180	96	96	84				2				3			
+	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2		7				3	3	108	108	48	48	60									3			
+	ФТД.В.04	Армянский язык (слабая группа)		3				2	2	72	72	48	48	24					2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	Кафедра
8	Кафедра
8	Кафедра
21	Кафедра физвоспитания и здорового
8	Кафедра
8	Кафедра
28	Кафедра армянского языка и
24	Кафедра теории языка и
8	Кафедра
10	Кафедра медицинской биохимии и
2	Кафедра системного
2	Кафедра системного
8	Кафедра
2	Кафедра системного
8	Кафедра
8	Кафедра
3	Кафедра математики и
2	Кафедра системного
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и
2	Кафедра системного
28	Кафедра армянского языка и

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.rlx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								243	243		9076	9076	3682	4503	891	228
Обязательная часть								171	171		6156	6156	2506	2993	657	164
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13			12344	17	17	36	612	612	192	366	54	32
+	Б1.О.02	История России		А			А	4	4	36	144	144	116	28		
+	Б1.О.03	Психология и педагогика		9			9	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.04	Философия	3				3	3	3	36	108	108	48	33	27	
+	Б1.О.05	Математический анализ		2			22	5	5	36	180	180	96	84		
+	Б1.О.06	История Армянского народа		3			3	2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.07	Теория вероятности и мат.статистика		4			4	4	4	36	144	144	48	96		
+	Б1.О.08	Физика	2				22	9	9	36	324	324	128	142	54	
+	Б1.О.09	Введение в информатику (компьютерная грамотность)		1			1	2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1				11	4	4	36	144	144	64	53	27	32
+	Б1.О.11	Органическая химия	23				2233	11	11	36	396	396	128	214	54	
+	Б1.О.12	Общая биология (Ботаника, зоология)	1				11	4	4	36	144	144	48	69	27	16
+	Б1.О.13	Физиология ч. и ж.		5			5	4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.О.14	Биохимия	3				33	5	5	36	180	180	64	89	27	
+	Б1.О.15	Вирусология (Virology)	6				6	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.16	Иммунология	7	6			67	7	7	36	252	252	96	75	81	
+	Б1.О.17	Клеточная биология	5				5	3	3	36	108	108	64	17	27	18
+	Б1.О.18	Биофизика	6				66	5	5	36	180	180	64	80	36	
+	Б1.О.19	Микробиология		6			66	5	5	36	180	180	64	116		
+	Б1.О.20	Молекулярная биология	45				445	12	12	36	432	432	128	250	54	
+	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	8	7			78	7	7	36	252	252	96	129	27	
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5			5	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.23	Теория эволюции		8			8	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	9				9	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	8				88	5	5	36	180	180	64	89	27	16
+	Б1.О.26	Физическая культура		4			4	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии		6			6	4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)		9			9	4	4	36	144	144	64	80		18
+	Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	7				77	5	5	36	180	180	64	62	54	32
+	Б1.О.30	Геномная инженерия		9			9	4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.32	Экономика		9			9	2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)		7			7	3	3	36	108	108	64	44		
+	Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	1				11	4	4	36	144	144	48	69	27	
+	Б1.О.35	Русский язык и культура речи		12			12	8	8	36	288	288	96	192		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								72	72		2920	2920	1176	1510	234	64
+	Б1.В.01	Дифференциальные уравнения		3			33	5	5	36	180	180	32	148		
+	Б1.В.02	Молекулярное моделирование		7			7	4	4	36	144	144	64	80		
+	Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов		7			77	5	5	36	180	180	48	132		
+	Б1.В.04	Клеточная инженерия		8			8	4	4	36	144	144	48	96		

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

Курс 3														Курс 4													
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
23	900	144	32	200	443	81	30	1080	208	144	96	506	126	28	1008	176	96	96	496	144	26	936	176	80	112	487	81
13	468	112	32	80	190	54	22	792	160	96	64	382	90	14	504	96	48	48	204	108	12	432	96	16	80	186	54
4	144	32		32	80																						
							4	144	32	32		53	27														
							4	144	32	32		53	27	3	108	16	16		22	54							
3	108	32	32		17	27																					
							5	180	32	32		80	36														
							5	180	32		32	116															
4	144	32		32	53	27																					
														3	108	16		16	76		4	144	32		32	53	27
2	72	16		16	40																						
																					3	108	32		32	44	
																					5	180	32	16	16	89	27
							4	144	32		32	80															
														5	180	32		32	62	54							
														3	108	32	32		44								
10	432	32		120	253	27	8	288	48	48	32	124	36	14	504	80	48	48	292	36	14	504	80	64	32	301	27
														4	144	32		32	80								
														5	180	16	16	16	132								
																					4	144	16	16	16	96	

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
22	792	176	64	112	359	81	8	288	104		76	81	27			
16	576	128	64	64	293	27	4	144	72		44	28				
														24	Кафедра теории языка и	УК-4
							4	144	72		44	28		30	Кафедра всемирной истории и	УК-5
2	72	16		16	40									27	Кафедра психологии	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-4
														29	Кафедра философии	УК-1; УК-5
														3	Кафедра математики и	УК-1; ОПК-2
														30	Кафедра всемирной истории и	УК-5
														1	Кафедра математической	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
														4	Кафедра общей физики и квантовых	ОПК-2; ОПК-3
														2	Кафедра системного программирования	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
														9	Кафедра общей и фармацевтической	ОПК-2; ОПК-3
														9	Кафедра общей и фармацевтической	ОПК-2; ОПК-3
														10	Кафедра медицинской биохимии и	ОПК-1; ОПК-2
														10	Кафедра медицинской биохимии и	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
														10	Кафедра медицинской биохимии и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
														8	Кафедра	ОПК-1
														8	Кафедра	ОПК-1
														8	Кафедра	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														8	Кафедра	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
														8	Кафедра	ОПК-1; ОПК-3
														8	Кафедра	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
														8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														9	Кафедра общей и фармацевтической	УК-7; УК-8
														8	Кафедра	УК-5
4	144	32	32		53	27								8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
														8	Кафедра	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
														21	Кафедра физвоспитания и здорового	УК-7
														8	Кафедра	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
4	144	32	32		80									8	Кафедра	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
														8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
4	144	32		32	80									8	Кафедра	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
														13	Кафедра экономической теории и	УК-11
2	72	16		16	40									11	Кафедра экономики и финансов	УК-2; УК-10; ПК-2
														8	Кафедра	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
														1	Кафедра математической	ОПК-2; ОПК-3
														25	Кафедра русского языка и	УК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6	216	48		48	66	54	4	144	32		32	53	27			
														3	Кафедра математики и	УК-1
														8	Кафедра	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
														8	Кафедра	ПК-1; ПК-3; ПК-4

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.rlx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики	6				6	4	4	36	144	144	64	44	36	
+	Б1.В.06	Драг дизайн	8				88	5	5	36	180	180	64	89	27	
+	Б1.В.07	Медецинская генетика и онкегенетика	А				А	4	4	36	144	144	64	53	27	
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре		12345							328	328	312	16		
+	Б1.В.09	Курсовая работа		8		8		1	1	36	36	36	16	20		
+	Б1.В.10	Генетика (Genetics)	7	68			6778	13	13	36	468	468	176	256	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12			1	5	5		180	180	64	116		64
+	Б1.В.ДВ.01.01	Армянский язык		12			1	5	5	36	180	180	64	116		64
-	Б1.В.ДВ.01.02	Латинский язык в специальностях		12			1	5	5	36	180	180	64	116		64
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9				9	3	3		108	108	32	49	27	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	9				9	3	3	36	108	108	32	49	27	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антропологическая генетика	9				9	3	3	36	108	108	32	49	27	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4				44	6	6		216	216	48	141	27	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	4				44	6	6	36	216	216	48	141	27	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	4				44	6	6	36	216	216	48	141	27	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5				55	5	5		180	180	32	121	27	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	5				55	5	5	36	180	180	32	121	27	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	5				55	5	5	36	180	180	32	121	27	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				9	3	3		108	108	64	17	27	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цитогенетика	9				9	3	3	36	108	108	64	17	27	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	9				9	3	3	36	108	108	64	17	27	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5			55	5	5		180	180	48	132		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение		5			55	5	5	36	180	180	48	132		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления		5			55	5	5	36	180	180	48	132		
Блок 2.Практика								50	50		1800	1800		1800		
Обязательная часть								50	50		1800	1800		1800		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)		23				9	9	36	324	324		324		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)		4				5	5	36	180	180		180		
+	Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)		8А				17	17	36	612	612		612		
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)		56А				13	13	36	468	468		468		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)		А				6	6	36	216	216		216		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								7	7		252	252		198	54	
Обязательная часть								7	7		252	252		198	54	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					7	7	36	252	252		198	54	
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	96	84		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5	5		180	180	96	84		
+	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2		7				3	3	36	108	108	48	60		
+	ФТД.В.04	Армянский язык (слабая группа)		3				2	2	36	72	72	48	24		

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

Курс 5														Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														8	Кафедра	ПК-4
														8	Кафедра	ПК-1; ПК-3; ПК-4
							4	144	32		32	53	27	8	Кафедра	ПК-1; ПК-3; ПК-4
														21	Кафедра физвоспитания и здорового	УК-7
														8	Кафедра	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
														8	Кафедра	ПК-3; ПК-4
																УК-4
														28	Кафедра армянского языка и	УК-4
														24	Кафедра теории языка и	УК-4
3	108	16		16	49	27										УК-5
3	108	16		16	49	27								8	Кафедра	УК-5
3	108	16		16	49	27								10	Кафедра медицинской биохимии и	УК-5
																УК-2; ПК-1; ПК-4
														2	Кафедра системного	УК-2; ПК-1; ПК-4
														2	Кафедра системного	УК-2; ПК-1; ПК-4
																УК-2; ПК-1; ПК-4
														8	Кафедра	УК-2; ПК-1; ПК-4
														2	Кафедра системного	УК-2; ПК-1; ПК-4
3	108	32		32	17	27										ПК-4
3	108	32		32	17	27								8	Кафедра	ПК-4
3	108	32		32	17	27								8	Кафедра	ПК-1; ПК-3
																УК-2; ПК-1; ПК-4
														3	Кафедра математики и	УК-2; ПК-1; ПК-4
														2	Кафедра системного	УК-2; ПК-1; ПК-4
							23	828				828				
							23	828				828				
														8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
														8	Кафедра	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
							11	396				396		8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
							6	216				216		8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
							6	216				216		8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
							7	252				198	54			
							7	252				198	54			
							7	252				198	54	8	Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
														2	Кафедра системного	ОПК-6; ОПК-7
														28	Кафедра армянского языка и	УК-4

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		Знать как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач.	-
УК-1.2		Уметь применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области.	-
УК-1.3		Владеть навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области и системным подходом для решения поставленных задач.	-
Б1.О.04		Философия	
Б1.О.05		Математический анализ	
Б1.О.07		Теория вероятности и мат.статистика	
Б1.О.09		Введение в информатику (компьютерная грамотность)	
Б1.В.01		Дифференциальные уравнения	
Б2.О.03(Н)		Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)		Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)		Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1		Знать подходы в постановке задач для достижения поставленной цели.	-
УК-2.2		Уметь исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения задач в профессиональной области для достижения поставленной цели.	-
УК-2.3		Владеть навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели.	-
Б1.О.03		Психология и педагогика	
Б1.О.32		Экономика	
Б1.В.09		Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01		Алгоритмы	
Б1.В.ДВ.03.02		Программирование/Python	
Б1.В.ДВ.04.01		Программирование в среде R	
Б1.В.ДВ.04.02		Медицинская информатика	
Б1.В.ДВ.06.01		Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.06.02		Высокопроизводительные вычисления	
Б2.О.03(Н)		Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)		Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)		Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Знать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде.	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Уметь исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения задач в профессиональной области для достижения поставленной цели.	-
УК-3.3	Владеть навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели.	-
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Владеть основными орфоэпическими и акцентологическими нормами русского языка.	-
УК-4.2	Владеть грамматическими нормами русского языка.	-
УК-4.3	Знать особенности лексической сочетаемости, клишированные, устойчивые выражения и грамотно использует их своей устной и письменной речи.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.35	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Молекулярное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Армянский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Латинский язык в специальностях	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Армянский язык (слабая группа)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.	-
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.06	История Армянского народа	
Б1.О.23	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	
Б1.В.ДВ.02.02	Антропологическая генетика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.1	Знать возможные сферы и направления профессиональной самореализации, приемы и технологии целеполагания и целереализации, пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	-
УК-6.2	Уметь выстраивать социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп.	-
УК-6.3	Владеть навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	-
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни; - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек.	-
УК-7.2	Уметь применять способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.	-
УК-7.3	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Физическая культура	
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.О.01	Выполнение 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	Знать правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывать первую помощь, описывать способы участия в восстановительных мероприятиях.	-
УК-8.2	Уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений.	-
УК-8.3	Владеть навыками применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знать основные понятия дефектологической науки закономерности развития психики человека; предмет, цель, роль дефектологической науки.	-
УК-9.2	Уметь применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах; определять нозологические группы нарушений развития; учитывать особенности развития в процессе построения конструктивного взаимодействия.	-
УК-9.3	Владеть навыками работы с учебной и научной психолого-педагогической литературой; навыками восприятия индивидуальных разли.	-
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами.	-
УК-10.2	Уметь анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач.	-
УК-10.3	Владеть способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б1.О.32	Экономика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знать сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности.	-
УК-11.2	Уметь предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности.	-
УК-11.3	Владеть навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону.	-
Б1.О.31	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен проводить наблюдения, описания, идентификацию и научную классификацию организмов (прокариот, грибов, растений и животных);	ОПК
ОПК-1.1	Знать основные морфологические понятия, используемые для идентификации и классификации живых организмов; базовые понятия и концепции теории эволюции, используемые для идентификации и классификации биологических объектов.	-
ОПК-1.2	Уметь пользоваться базовыми молекулярно-биологическими методами, используемые для целей идентификации и классификации живых организмов; пользоваться микроскопическими методами, используемыми для целей идентификации и классификации живых организмов.	-
ОПК-1.3	Владеть базовыми навыками сбора, сохранения и идентификации живых организмов.	-
Б1.О.12	Общая биология (Ботаника, зоология)	
Б1.О.13	Физиология ч. и ж.	
Б1.О.14	Биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Вирусология (Virology)	
Б1.О.16	Иммунология	
Б1.О.17	Клеточная биология	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Молекулярная биология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специализированные знания фундаментальных разделов математики, физики, химии и биологии для проведения исследований в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин (модулей);	ОПК
ОПК-2.1	Знать базовые понятия и инструменты математики, физики, химии и биологии, необходимые для осуществления профессиональной деятельности в области биоинженерии и биоинформатики.	-
ОПК-2.2	Уметь проводить базовые математические процедуры, пользоваться физическими и химическими подходами, работать с биологическими объектами разного уровня сложности для осуществления профессиональной деятельности в области биоинженерии и биоинформатики.	-
ОПК-2.3	Владеть навыками применения современного математического инструментария, методов физики, химии и биологии для решения задач в области биоинженерии и биоинформатики.	-
Б1.О.05	Математический анализ	
Б1.О.07	Теория вероятности и мат.статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.12	Общая биология (Ботаника, зоология)	
Б1.О.13	Физиология ч. и ж.	
Б1.О.14	Биохимия	
Б1.О.17	Клеточная биология	
Б1.О.18	Биофизика	
Б1.О.20	Молекулярная биология	
Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен проводить экспериментальную работу с организмами и клетками, использовать физико-химические методы исследования макромолекул, математические методы обработки результатов биологических исследований;	ОПК
ОПК-3.1	Проводит экспериментальную работу с организмами и клетками.	-
ОПК-3.2	Проводит экспериментальную работу биомолекулами, использует физикохимические методы исследования.	-
ОПК-3.3	Использует математические методы обработки результатов биологических исследований.	-
Б1.О.07	Теория вероятности и мат.статистика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.11	Органическая химия	
Б1.О.14	Биохимия	
Б1.О.18	Биофизика	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Молекулярная биология	
Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	
Б1.О.30	Геномная инженерия	
Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять методы биоинженерии и биоинформатики для получения новых знаний и для получения биологических объектов с целенаправленно измененными свойствами, проводить анализ результатов и методического опыта исследования, определять практическую значимость исследования;	ОПК
ОПК-4.1	Знать базовые методические подходы биохимии, клеточной биологии, гистологии и микробиологии и других биологических дисциплин, ограничения их использования при постановке экспериментов в области биоинженерии.	-
ОПК-4.2	Уметь пользоваться основными биохимическими методами.	-
ОПК-4.3	Владеть навыками планирования, проведения и анализа экспериментов в области биоинженерии и биоинформатики.	-
Б1.О.17	Клеточная биология	
Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	
Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	
Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	
Б1.О.30	Геномная инженерия	
Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен находить и использовать информацию, накопленную в базах данных по биологическим объектам, включая нуклеиновые кислоты и белки, владеть основными биоинформатическими средствами анализа;	ОПК
ОПК-5.1	Знать базовые алгоритмы выравнивания, алгоритмы поиска в базах последовательностей, скрытые марковские модели.	-
ОПК-5.2	Уметь извлекать необходимую информацию из баз данных для решения профессиональных задач в области биоинженерии и биоинформатики.	-
ОПК-5.3	Владеть навыком анализа выравниваний, оценки адекватности и значимости выравниваний.	-
Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	
Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	
Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	
Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-6.1	Знать один из скриптовых языков высокого уровня (Perl, Python, R и др.).	-
ОПК-6.2	Уметь составлять элементарные программы обработки данных, проводить отладку программ.	-
ОПК-6.3	Владеть навыками разработки программ и баз данных для решения конкретных задач в области биоинженерии и биоинформатики.	-
Б1.О.09	Введение в информатику (компьютерная грамотность)	
Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-7.1	Знать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-7.2	Уметь выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-7.3	Владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.09	Введение в информатику (компьютерная грамотность)	
	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
	Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2	
ПК-1		Способен решать профессиональные задачи в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин, а также оформлять ее в письменной форме, излагать в письменной форме и участвовать в различных формах дискуссий.	-
	ПК-1.1	Знать принципы планирования и проведения научных экспериментов, анализа полученных экспериментальных данных, составления научно-технических проектов и отчетов.	-
	ПК-1.2	Уметь использовать полученные знания в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач, самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, ставить задачу и выполнять исследования при решении конкретных задач по специальности с использованием современной методической и приборной базы, демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов, профессионально представлять и докладывать результаты научно-исследовательских работ.	-
	ПК-1.3	Владеть системным мышлением, навыками самостоятельной научно-исследовательской работы в области биоинженерии, навыками работы с аналитическим оборудованием, навыками работы с научной литературой и базами данных, навыками составления плана эксперимента, обработки и представления полученных результатов.	-
	Б1.О.13	Физиология ч. и ж.	
	Б1.О.17	Клеточная биология	
	Б1.О.20	Молекулярная биология	
	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
	Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	
	Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	
	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
	Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	
	Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	
	Б1.О.30	Геномная инженерия	
	Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
	Б1.В.02	Молекулярное моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	
Б1.В.04	Клеточная инженерия	
Б1.В.06	Драг дизайн	
Б1.В.07	Медцинская генетика и онкегенетика	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	
Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	
Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять организационно-управленческую деятельность в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин.	-
ПК-2.1	Знать требования законодательных и нормативных документов в области применения информационных и интернет-технологий в биомедицине.	-
ПК-2.2	Уметь проводить аналитическую, исследовательскую работу по совершенствованию применения современных биологических методов при решении задач.	-
ПК-2.3	Владеть навыками принятия оптимальных организационно-управленческих решений в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин; навыками самостоятельного решения практических проблем в данной области.	-
Б1.О.18	Биофизика	
Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	
Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	
Б1.О.32	Экономика	
Б1.В.02	Молекулярное моделирование	
Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить производственно-технологическую деятельность в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин.	-
ПК-3.1	Знать основы составления рекомендаций по управлению отдельными стадиями биотехнологических процессов с использованием биоинженерных объектов для обеспечения охраны труда и экологической безопасности.	-
ПК-3.2	Уметь контролировать организацию рабочих мест, их техническое оснащение и размещение технологического оборудования для обеспечения охраны труда и экологической безопасности; Участвовать в контроле входного контроля сырья, материалов и биоинженерных объектов.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Владеть навыками организации рабочих мест, их технического оснащения и размещении технологического оборудования для биобезопасности.	-
Б1.О.17	Клеточная биология	
Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	
Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	
Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	
Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	
Б1.О.30	Геномная инженерия	
Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
Б1.В.02	Молекулярное моделирование	
Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	
Б1.В.04	Клеточная инженерия	
Б1.В.06	Драг дизайн	
Б1.В.07	Медцинская генетика и онкегенетика	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б1.В.10	Генетика (Genetics)	
Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	
Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен заниматься преподавательской деятельностью в области биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин на основе знаний принципов педагогической деятельности и умения формировать и излагать учебный материал.	-
ПК-4.1	Знать основы преподавания биоинженерии, биоинформатики и смежных дисциплин (читать лекции, проводить семинары и практикумы) в образовательных организациях основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования.	-
ПК-4.2	Уметь составлять учебники и учебные пособия по инженерии и биоинформатике.	-
ПК-4.3	Владеть навыками разработки методических рекомендаций, необходимых для преподавания теоретических основ и практического применения биоинженерии и биоинформатики.	-
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б1.О.17	Клеточная биология	
Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	
Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	
Б1.О.35	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Молекулярное моделирование	
Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	
Б1.В.04	Клеточная инженерия	
Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Драг дизайн	
Б1.В.07	Медееинская генетика и онкегенетика	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б1.В.10	Генетика (Genetics)	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	
Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	
Б1.В.ДВ.05.01	Цитогенетика	
Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение	
Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Владеет базовыми навыками создания на основе стандартных методик и действующих нормативов различных типов текстов	ПК
ПК-5.1	Умеет грамотно написать автобиографию	-
ПК-5.2	Умеет корректно оформить резюме, используя необходимые реквизиты	-
ПК-5.3	Умеет правильно написать заявление и объяснительную записку	-
Б1.О.35	Русский язык и культура речи	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет базовыми навыками доработки и обработки (например, реферирование, аннотирование, информационно-словарное описание) различных типов текстов	ПК
ПК-6.1	Умеет реферировать научную литературу в рамках своей профессиональной деятельности	-
ПК-6.2	Умеет написать аннотацию к научной статье	-
ПК-6.3	Умеет составить терминологический словарь по своей специальности	-
Б1.О.35	Русский язык и культура речи	
Б1.В.09	Курсовая работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02		История России	УК-5
Б1.О.03		Психология и педагогика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-4
Б1.О.04		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05		Математический анализ	УК-1; ОПК-2
Б1.О.06		История Армянского народа	УК-5
Б1.О.07		Теория вероятности и мат.статистика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08		Физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09		Введение в информатику (компьютерная грамотность)	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10		Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.11		Органическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12		Общая биология (Ботаника, зоология)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13		Физиология ч. и ж.	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14		Биохимия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15		Вирусология (Virology)	ОПК-1
Б1.О.16		Иммунология	ОПК-1
Б1.О.17		Клеточная биология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.18		Биофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.19		Микробиология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20		Молекулярная биология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.21		Базы данных и основные методы биоинформатики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.22		Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8
Б1.О.23		Теория эволюции	УК-5
Б1.О.24		Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.25		Секвенирование нового поколения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.О.26		Физическая культура	УК-7
Б1.О.27		Стат.обработка в биологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.28		Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.О.29		Функциональная и структурная аннотация биополимеров	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.О.30		Геномная инженерия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.О.31		Основы российской государственности	УК-11
Б1.О.32		Экономика	УК-2; УК-10; ПК-2
Б1.О.33		Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.35	Русский язык и культура речи	УК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Дифференциальные уравнения	УК-1
Б1.В.02	Молекулярное моделирование	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Клеточная инженерия	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики	ПК-4
Б1.В.06	Драг дизайн	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Медцинская генетика и онкегенетика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.09	Курсовая работа	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Генетика (Genetics)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Армянский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Латинский язык в специальностях	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Антропологическая генетика	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Цитогенетика	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-6; ОПК-7
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-6; ОПК-7
	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2	ОПК-6; ОПК-7
	ФТД.В.04	Армянский язык (слабая группа)	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				972							25	21		1260							35	23 4/6		2232							60	44 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							25			1260							35			2232							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.5										53										49.3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48.6										54										51.3																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.9										24.9										20.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.9										24.9										20.9																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																				2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				900	376	144	32	200	443	81	23	ТО: 18 Э: 1 2/3		1080	448	208	144	96	506	126	30	ТО: 18 Э: 2 1/3		1980	824	352	176	296	949	207	53	ТО: 36 Э: 4												
1	Б1.О.13	Физиология ч. и ж.	За К	144	64	32		32	80		4												За К	144	64	32		32	80		4		10	5										
2	Б1.О.15	Вирусология (Virology)											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4		8	6										
3	Б1.О.16	Иммунология											За К	144	64	32	32		53	27	4		За К	144	64	32	32		53	27	4		8	67										
4	Б1.О.17	Клеточная биология	Эк К	108	64	32	32		17	27	3												Эк К	108	64	32	32		17	27	3		8	5										
5	Б1.О.18	Биофизика											Эк К(2)	180	64	32	32		80	36	5		Эк К(2)	180	64	32	32		80	36	5		8	6										
6	Б1.О.19	Микробиология											За К(2)	180	64	32		32	116		5		За К(2)	180	64	32		32	116		5		8	6										
7	Б1.О.20	Молекулярная биология	Эк К	144	64	32		32	53	27	4												Эк К	144	64	32		32	53	27	4		8	45										
8	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2		9	5										
9	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии											За К	144	64	32		32	80		4		За К	144	64	32		32	80		4		8	6										
10	Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики											Эк К	144	64	16	16	32	44	36	4		Эк К	144	64	16	16	32	44	36	4		8	6										
11	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72															За	72	72			72					21	12345										
12	Б1.В.10	Генетика (Genetics)											За К	144	64	32	32		80		4		За К	144	64	32	32		80		4		8	678										
13	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	Эк К(2)	180	32	16		16	121	27	5												Эк К(2)	180	32	16		16	121	27	5		8	5										
14	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	Эк К(2)	180	32	16		16	121	27	5												Эк К(2)	180	32	16		16	121	27	5		2	5										
15	Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение	За К(2)	180	48	16		32	132		5												За К(2)	180	48	16		32	132		5		3	5										
16	Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления	За К(2)	180	48	16		32	132		5												За К(2)	180	48	16		32	132		5		2	5										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) К(8)										Эк(3) За(4) К(9)										Эк(6) За(8) К(17)																					
ПРАКТИКИ		(План)		72					72		2	1 1/3		180					180		5	3 1/3		252						252		7	4 2/3											
	Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	За	72					72		2	1 1/3	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	252						252		7	4 2/3	8	56А									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																												
												1											6 2/6										7 2/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов					з.е.			Всего	Неделя											
						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6	1152								32	24 2/6	2268								63	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28		1152								32		2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										47.5										50.8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										34.8										44.4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.5										20.5										20.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.5										20.5										20.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1116	416	192	96	128	556	144	31	ТО: 18 Э: 2 2/3	936	368	176	80	112	487	81	26	ТО: 18 Э: 2 1/3	2052	784	368	176	240	1043	225	57	ТО: 36 Э: 5						
1	Б1.О.16	Иммунология	Эк К	108	32	16	16		22	54	3										Эк К	108	32	16	16		22	54	3		8	67				
2	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	За К	108	32	16		16	76		3		Эк К	144	64	32		32	53	27	4	Эк За К(2)	252	96	48		48	129	27	7		8	78			
3	Б1.О.23	Теория эволюции											За К	108	64	32		32	44		3	За К	108	64	32		32	44		3		8	8			
4	Б1.О.25	Секвенирование нового поколения											Эк К(2)	180	64	32	16	16	89	27	5	Эк К(2)	180	64	32	16	16	89	27	5		8	8			
5	Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	Эк К(2)	180	64	32		32	62	54	5											Эк К(2)	180	64	32		32	62	54	5		8	7			
6	Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	За К	108	64	32	32		44		3											За К	108	64	32	32		44		3		8	7			
7	Б1.В.02	Молекулярное моделирование	За К	144	64	32		32	80		4											За К	144	64	32		32	80		4		8	7			
8	Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	За К(2)	180	48	16	16	16	132		5											За К(2)	180	48	16	16	16	132		5		10	7			
9	Б1.В.04	Клеточная инженерия											За К	144	48	16	16	16	96		4	За К	144	48	16	16	16	96		4		8	8			
10	Б1.В.06	Драг дизайн											Эк К(2)	180	64	32	32		89	27	5	Эк К(2)	180	64	32	32		89	27	5		8	8			
11	Б1.В.09	Курсовая работа											За КР	36	16			16	20		1	За КР	36	16			16	20		1		8	8			
12	Б1.В.10	Генетика (Genetics)	Эк К(2)	180	64	32	32		80	36	5		За К	144	48	32	16		96		4	Эк За К(3)	324	112	64	48		176	36	9		8	678			
13	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3		2	7			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) К(10)										Эк(3) За(4) КР К(8)										Эк(6) За(9) КР К(18)												
ПРАКТИКИ			(План)										216					216		6	4		216					216		6	4					
	Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)										За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	8	8А			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ														1 2/6										5 4/6										7		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	3	108						
			3	4	144						
			4	8	288						
+	Б1.О.02	История России	10	4	144						
+	Б1.О.03	Психология и педагогика	9	2	72						
+	Б1.О.04	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.05	Математический анализ	2	5	180						
+	Б1.О.06	История Армянского народа	3	2	72						
+	Б1.О.07	Теория вероятности и мат. статистика	4	4	144						
+	Б1.О.08	Физика	2	9	324						
+	Б1.О.09	Введение в информатику (компьютерная грамотность)	1	2	72						
+	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	1	4	144						
+	Б1.О.11	Органическая химия	2	5	180						
			3	6	216						
+	Б1.О.12	Общая биология (Ботаника, зоология)	1	4	144						
+	Б1.О.13	Физиология ч. и ж.	5	4	144						
+	Б1.О.14	Биохимия	3	5	180						
+	Б1.О.15	Вирусология (Virology)	6	4	144						
+	Б1.О.16	Иммунология	6	4	144						
			7	3	108						
+	Б1.О.17	Клеточная биология	5	3	108						
+	Б1.О.18	Биофизика	6	5	180						
+	Б1.О.19	Микробиология	6	5	180						
+	Б1.О.20	Молекулярная биология	4	8	288						
			5	4	144						
+	Б1.О.21	Базы данных и основные методы биоинформатики	7	3	108						
			8	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72						
+	Б1.О.23	Теория эволюции	8	3	108						
+	Б1.О.24	Биоинженерия (микроорганизмов, животных и растений)	9	4	144						
+	Б1.О.25	Секвенирование нового поколения	8	5	180						
+	Б1.О.26	Физическая культура	4	2	72						
+	Б1.О.27	Стат.обработка в биологии	6	4	144						
+	Б1.О.28	Спецкурс 2 (Хемоинформатика)	9	4	144						
+	Б1.О.29	Функциональная и структурная аннотация биополимеров	7	5	180						
+	Б1.О.30	Геномная инженерия	9	4	144						
+	Б1.О.31	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.32	Экономика	9	2	72						
+	Б1.О.33	Спецкурс 1 (Геномика и протеомика)	7	3	108						
+	Б1.О.34	Линейная алгебра/ Дискретная математика	1	4	144						
+	Б1.О.35	Русский язык и культура речи	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.В.01	Дифференциальные уравнения	3	5	180						
+	Б1.В.02	Молекулярное моделирование	7	4	144						
+	Б1.В.03	Основы биотехнологии/Биотехнология микроорганизмов	7	5	180						
+	Б1.В.04	Клеточная инженерия	8	4	144						
+	Б1.В.05	Вводный курс биоинформатики	6	4	144						
+	Б1.В.06	Драг дизайн	8	5	180						
+	Б1.В.07	Медицинская генетика и онкегенетика	10	4	144						
+	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре	1		72						
			2		72						
			3		72						
			4		40						
			5		72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.09	Курсовая работа	8	1	36						
+	Б1.В.10	Генетика (Genetics)	6	4	144						
			7	5	180						
			8	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Армянский язык	1	3	108						
			2	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Латинский язык в специальностях	1	3	108						
			2	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	9	3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антропологическая генетика	9	3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Алгоритмы	4	6	216						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование/Python	4	6	216						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде R	5	5	180						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская информатика	5	5	180						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Цитогенетика	9	3	108						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Медицинская генетика	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машинное обучение	5	5	180						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Высокопроизводительные вычисления	5	5	180						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	2	7	252						
			3	2	72						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная (Учебная практика)	4	5	180						
+	Б2.О.03(Н)	Эксплуатационная практика(Производственная практика)	8	6	216						
			10	11	396						
+	Б2.О.04(П)	Технологическая (Производственная практика)	5	2	72						
			6	5	180						
			10	6	216						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика (Производственная практика)	10	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	7	252						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.В.03	Высокопроизводительные вычисления 2	7	3	108						
+	ФТД.В.04	Армянский язык (слабая группа)	3	2	72						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	1	2			2						
			10	+	2		7				
Ознакомительная (Учебная практика по работе в биологических лабораториях)	2	1			1	1/3					
			8	+	1	1/3					
Ознакомительная (Учебная практика)	2	2			3	1/3					
			8	+	3	1/3	9				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (Производственная практика)	3	1			1	1/3					
			8	+	1	1/3					
Технологическая (Производственная практика)	3	2			3	1/3					
			8	+	3	1/3					
Технологическая (Производственная практика)	5	2			4						
			8	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика (Производственная практика)	5	2			4						
			8	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Эксплуатационная практика(Производственная практика)	4	2			4						
			8	+	4						
Эксплуатационная практика(Производственная практика)	5	2			7	1/3					
			8	+	7	1/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Итого по факту					30	2/3					
Итого по плану					30	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа					
КР	4	2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Кафедра туризма и сферы услуг
33		Институт востоковедения
34		НОЦ Цифрового здравоохранения
35		Резервная кафедра
36		Кафедра математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

з.е.	с. 5	
	Сем. А	
	Наименование	з.е.
Итого	0	
Всего	38	
1	Б1.О.02 История России (За, К) УК-5	4
2		
3		
4		
5	Б1.В.07 Медицинская генетика и онкогенетика (Эк, К) ПК-1; ПК-3; ПК-4	4
6		
7		
8		
9	Б2.О.03(Н) Эксплуатационная практика(Производс- твенная практика) (За) УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	11
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20	Б2.О.04(П)	
21		
22		

з.е.	Сем. А	
	Сем. А	
	Наименование	з.е.
	технологическая (Производственная практика) [За]	6
23	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	
24		
25		
26		6
27	Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика (Производственная практика) [За]	
28	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3	
29		
30		
31		
32		7
33	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
34	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
35		
36		
37		
38		

Примечание Учебный план специалитета '060501_ББ_2 курс.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2025

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>