

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 07.04.2022 16:37:50
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 03.03.2021

06.03.01

Профиль: Генетика
Кафедра: Генетики и фундаментальной медицины
Факультет: Биологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) BIOTECHNOLOGIES

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
+	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"03"



/ Галимханов А.Б./

/ Родионова С.Е./

/ Башкатов С.А./

Календарный учебный график

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

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	
	Теоретическое обучение	18	15	33	18	15	33	18	14	32	14	11	25	123
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6	24
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
Н	Научно-исслед. работа										4		4	4
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	8	9	31
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата 'b06.03.01_21_Биология 23.12.plx', код направления 06.03.01, профиль : Генетика, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																					
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Реферат	Факт	Экспертное	По плану	Контр. раб.	Ауд.	СР	Контр. роль	з.е.	Итого	Контр. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Итого	Контр. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Итого	Контр. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Итого	Контр. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр								
Блок 1. Дисциплины (модули)							195	7020	7020	2970.7	2906	3038.3	1011	51	1836	781.7	764	316	260	188	51	1836	799.4	782	350	288	144	51	1836	770.2	754	294	380	80	42	1512	619.4	606	230	348	28										
Обязательная часть							106	3816	3816	1660.7	1624	1663.9	491.4	49	1764	749.5	732	300	244	188	28	1008	483.1	474	196	152	126	25	900	371.2	362	162	138	62	4	144	56.9	56	28	28											
B1.O.01	Философия	3					3	108	108	55.2	54	27	25.8							3	108	55.2	54	36																											
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	108	108	55.2	54	27	25.8	3	108	55.2	54	36		18																															
B1.O.03	Иностранный язык	4	123				8	288	288	137.8	136	124.4	25.8	4	144	68.4	68			68	4	144	69.4	68			68																								
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	72	48.2	48	23.8		2	72	48.2	48	16	32																																
B1.O.05	Правовые основы профессиональной деятельности	2					2	72	72	28.2	28	43.8																2	72	28.2	28	16			12																
B1.O.06	Русский язык и деловая коммуникация	2					2	72	72	32.2	32	39.8		2	72	32.2	32			32																															
B1.O.07	Основы проектной деятельности	6					2	72	72	28.2	28	43.8															2	72	28.2	28	16			12																	
B1.O.08	Информатика	4					2	72	72	48.2	48	23.8									2	72	48.2	48	16	32																									
B1.O.09	Математика	1				1	3	108	108	37.7	36	44.5	25.8	3	108	37.7	36	18		18																															
B1.O.10	Физика	1				1	2	72	72	36.7	36	35.3		2	72	36.7	36	18	18																																
B1.O.11	Общая химия	1					2	72	72	36.2	36	35.8		2	72	36.2	36	18	18																																
B1.O.12	Социология	4					2	72	72	32.2	32	39.8									2	72	32.2	32	16		16																								
B1.O.13	Психология	4					2	72	72	32.2	32	39.8									2	72	32.2	32	16		16																								
B1.O.14	Биометрия	2				2	3	108	108	33.7	32	48.5	25.8	3	108	33.7	32	16	16																																
B1.O.15	Анатомия и морфология растений	2			2		2	72	72	34.2	32	37.8		2	72	34.2	32	16	16																																
B1.O.16	Систематика низших растений	1					3	108	108	37.2	36	36	34.8	3	108	37.2	36	18	18																																
B1.O.17	Систематика высших растений	4					2	72	72	32.2	32	39.8									2	72	32.2	32	16	16																									
B1.O.18	Зоология беспозвоночных	2					2	72	72	32.2	32	39.8		2	72	32.2	32	16	16																																
B1.O.19	Зоология позвоночных	4			4		3	108	108	51.2	48	31	25.8								3	108	51.2	48	16	32																									
B1.O.20	Геномика	2					3	108	108	33.2	32	49	25.8	3	108	33.2	32	16	16																																
B1.O.21	Популяционная генетика	3					2	72	72	36.2	36	35.8									2	72	36.2	36	18	18																									
B1.O.22	Микробиология, вирусология	5					2	72	72	36.2	36	35.8																2	72	36.2	36	18	18																		
B1.O.23	Физиология растений	6					3	108	108	42.2	42	40	25.8														3	108	42.2	42	14	28																			
B1.O.24	Физиология человека и животных	6				6	3	108	108	43.7	42	38.5	25.8														3	108	43.7	42	14	28																			
B1.O.25	Физиология высшей нервной деятельности	7					2	72	72	28.2	28	43.8																																							
B1.O.26	Иммунология	6					3	108	108	43.2	42	39	25.8														3	108	43.2	42	14	28			2	72	28.2	28	14	14											
B1.O.27	Цитология	1					3	108	108	37.2	36	27	43.8	3	108	37.2	36	18	18																																
B1.O.28	Биофизика	5			5	5	3	108	108	39.7	36	42.5	25.8														3	108	39.7	36	18	18																			
B1.O.29	Биохимия	1			1	1	3	108	108	41.7	40	40.5	25.8	3	108	41.7	40	20	20								3	108	39.7	36	18	18																			
B1.O.30	Генетика и селекция	2			2		3	108	108	33.7	32	48.5	25.8	3	108	33.7	32	16	16																																
B1.O.31	Медицинская генетика	5					3	108	108	37.2	36	45	25.8														3	108	37.2	36	18	18																			
B1.O.32	Теории эволюции	5					2	72	72	36.2	36	35.8															2	72	36.2	36	18			18																	
B1.O.33	Биология размножения и развития	7			7		2	72	72	28.7	28	43.3																																							
B1.O.34	Молекулярная биология	3					3	108	108	37.2	36	45	25.8								3	108	37.2	36	18	18																									
B1.O.35	Анатомия человека	2					3	108	108	33.2	32	49	25.8	3	108	33.2	32	16	16																																
B1.O.36	Введение в биотехнологию	1					2	72	72	48.2	48	23.8																																							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b06.03.01_21_Биология 23.12.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
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; ОПК-8
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7
Б1.О.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-11
Б1.О.06	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4
Б1.О.07	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Информатика	УК-1
Б1.О.09	Математика	УК-1; УК-6
Б1.О.10	Физика	УК-1; УК-6
Б1.О.11	Общая химия	УК-1; УК-6
Б1.О.12	Социология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.13	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.14	Биометрия	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.15	Анатомия и морфология растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.16	Систематика низших растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.17	Систематика высших растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.18	Зоология беспозвоночных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.19	Зоология позвоночных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Геномика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.21	Популяционная генетика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Микробиология, вирусология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Физиология растений	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.24	Физиология человека и животных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.25	Физиология высшей нервной деятельности	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Иммунология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.27	Цитология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Биофизика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.29	Биохимия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30	Генетика и селекция	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31	Медицинская генетика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.32	Теории эволюции	УК-6; ОПК-3
Б1.О.33	Биология размножения и развития	УК-6; ОПК-2
Б1.О.34	Молекулярная биология	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.35	Анатомия человека	УК-6; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b06.03.01_21_Биология 23.12.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.36	Введение в биотехнологию	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.37	Основы биоэтики	УК-3; УК-5; ОПК-2
Б1.О.38	Молекулярная генетика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.39	Гистология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	УК-3; УК-7
Б1.О.41	Основы бизнеса и финансовая грамотность	УК-10
Б1.О.41.01	Экономические основы бизнеса	УК-10
Б1.О.41.02	Основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.42	Введение в искусственный интеллект	УК-1; ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.01	Клинико-лабораторная диагностика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.02	Педагогика	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.03	Методы анализа геномных данных	УК-6; ПК-2
Б1.В.04	Популяционная биология	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Основы генетического анализа	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Генетика микроорганизмов	УК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.07	Основы эпигенетики	УК-1; ПК-5
Б1.В.08	Протеомика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Генетика сложно-наследуемых признаков	УК-1; ПК-5
Б1.В.10	Большой практикум	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Генетика спорта	УК-1; УК-7; ПК-1
Б1.В.12	Методика преподавания биологии	УК-6; ПК-1
Б1.В.13	Этногеномика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Генетические основы наследственных заболеваний	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.15	Генетика развития	УК-1; ПК-1
Б1.В.16	Методы молекулярно-генетического анализа	ПК-4; ПК-3
Б1.В.17	Цитогенетика	ПК-2; ПК-5
Б1.В.18	Психогенетика	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.19	Учение о биосфере	УК-1; ПК-1
Б1.В.20	Генная инженерия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.21	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	УК-1; ПК-2
Б1.В.22	Молекулярная организация клеточных структур	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Генетика человека	УК-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b06.03.01_21_Биология 23.12.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Антропология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика старения	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая рекомбинация и репарация	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Метаболические системы организмов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы динамической биохимии	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Правовые аспекты использования геномных технологий	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Биомедицина	ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюция геномов	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Сравнительная геномика	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Методы молекулярной биологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Математические модели в биологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Основы патологической химии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Основы медицинской биохимии	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Биобанки и биоресурсные коллекции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Генная терапия	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Молекулярные механизмы апоптоза	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Транскриптомика	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Археогеномика	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Мутагенез и генотоксикология	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Генетика растений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Биоэкономика	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Биохимия растений	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Молекулярные механизмы лекарственного действия растений	УК-6; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b06.03.01_21_Биология 23.12.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01	Учебная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (по ботанике)	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (по зоологии)	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б2.О.01.03(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности (по ботанике)	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.04(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности (по зоологии)	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Специализированная практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика (по экологии)	УК-1; УК-6; ПК-4
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (по геномике растений)	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика	УК-6; УК-9; ПК-1
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
ФТД.01	Генетическая паспортизация	УК-1; ПК-2
ФТД.02	Современные методы исследований в биологии	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
ФТД.03	Базы данных и основные методы биоинформатики	УК-1; ПК-5; ПК-3

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
ПК-4	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
A	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
ПК-2	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств
ПК-4	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
A	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
ПК-1	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
ПК-1	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-5	Очистка воды и почвы с использованием метаболического потенциала биообъектов
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
A	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
ПК-6	Разработка производственных биотехнологий в перерабатывающих организациях
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ
A	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий
ПК-3	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
A	Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий.
ПК-5	Руководство работами по исследованиям лекарственных средств
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
C	Руководство работами по исследованиям лекарственных средств

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				190		246	64	30	34	62	28	34	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	54%	46%	33.7%	150		195	51	26	25	51	28	23	51	29	22	42	25	17
Обязательная часть						106	49	26	23	28	14	14	25	12	13	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89	2		2	23	14	9	26	17	9	38	21	17
Практика	62%	38%	0%	30		39	9		9	9		9	9		9	12	6	6
Обязательная часть						24	6		6	6		6	6		6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативные дисциплины				4		6	4	4		2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	51.4	53.2	-	48.9	53.2	-	47.9	49.2	-	51.8	50.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.2	-	39	51.6	-	32.3	51	-	45.5	51.6	-	43.8	30.3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	23.4	24.1	-	23.5	25.2	-	24.7	23.4	-	24.7	25
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2970.7	-	420.5	361.2	-	421.7	377.7	-	442.9	327.3	-	344.5	274.9
	Блок Б2					312	-		144	-		120	-		44	-	2	2
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					104.6	-	72.4		-		32.2	-			-		
	Итого по всем блокам					3403.3	-	492.9	505.2	-	421.7	529.9	-	442.9	371.3	-	346.5	292.9
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.7	-	22.9	23.5	-	23	24.6	-	24	23	-	24	24.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	10	5	5	9	6	3	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	12	6	6	12	6	6	11	6	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3		3	2		2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	3	1	1	1		2	1	1	2	1	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1		1				2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.95%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.32%												