

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

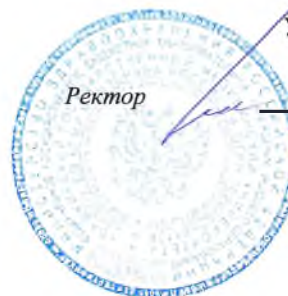
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 БИОЛОГИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Павлов В.Н.

"25" мая 2021 г.

06.04.01

Программа магистратуры: Медицинская биотехнология

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>прикладная магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	организационно-управленческая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Цыглин А.А./

Руководитель магистерской программы [Signature] / Кильдияров Ф.Х./

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Павлов Валентин Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.10.2021 16:11:50
 Уникальный программный ключ:
 a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e8a1b594b6599e6b1d07e5a4e71b6ee

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра															
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование													
Блок 1. Дисциплины (модули)																			24	20	20	2												
Обязательная часть																			10	5	12													
+	Б1.Б.01	Современные методы и проблемы медицинской биотехнологии	1			5	5	180	180	96	96	48	36					1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
+	Б1.Б.02	Биотехнология пробиотиков, пребиотиков и биопрепаратов для медицины	3			4	4	144	144	72	72	36	36				4	2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б1.Б.03	Безопасность продуктов биотехнологии		3		4	4	144	144	96	96	48	24			2	2	3	микробиологии, вирусологии															
+	Б1.Б.04	Скрининг продуцентов биотехнологии	3			3	3	108	108	48	48	24	36					2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б1.Б.05	Новейшие методы изыскания антибиотиков		1		3	3	108	108	72	72	36			3			2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б1.Б.06	Микробиология и вирусология		3		3	3	108	108	72	72	36					3	3	микробиологии, вирусологии															
+	Б1.Б.07	Основы фармакологии		2		3	3	108	108	72	72	36				3		4	фармакологии с курсом клинической фармакологии															
+	Б1.Б.08	Современные технологии создания иммунобиологических препаратов		1		2	2	72	72	48	48	24			2			3	микробиологии, вирусологии															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			39	39	1404	1404	912	912	456	36			14	15	8	2		
+	Б1.В.01	Организация производства по системе GMP		1		3	3	108	108	72	72	36			3			2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б1.В.02	Контроль качества по системе GMP		12		3	3	108	108	72	72	36			2	1		5	фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии															
+	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		3		4	4	144	144	96	96	48					4	6	иностранных языков с курсом латинского языка															
+	Б1.В.04	Молекулярная биология и геновая инженерия		2		4	4	144	144	96	96	48				4		1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
+	Б1.В.05	Вакцинология		1		2	2	72	72	48	48	24			2			1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
+	Б1.В.06	Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации		2		4	4	144	144	72	72	36	36			4		7	медицинской физики с курсом информатики															
+	Б1.В.07	Методы математической статистики в научных исследованиях		2		3	3	108	108	72	72	36				3		7	медицинской физики с курсом информатики															
+	Б1.В.08	Геном человека		4		2	2	72	72	48	48	24						2	8	биологии														
+	Б1.В.09	Педагогика		1		2	2	72	72	48	48	24			2			9	педагогике и психологии															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		2	2	72	72	48	48	24			2																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного познания		1		2	2	72	72	48	48	24			2			9	педагогике и психологии															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)		1		2	2	72	72	48	48	24			2			9	педагогике и психологии															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		4	4	144	144	96	96	48					4																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология антибиотиков		3		4	4	144	144	96	96	48					4	1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нанобиотехнологий		3		4	4	144	144	96	96	48					4	2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1		3	3	108	108	72	72	36			3																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях		1		3	3	108	108	72	72	36			3			11	анестезиологии и реаниматологии с курсом ИДИО															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)		1		3	3	108	108	72	72	36			3			10	гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2		3	3	108	108	72	72	36				3																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Лидерство		2		3	3	108	108	72	72	36				3		9	педагогике и психологии															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)		2		3	3	108	108	72	72	36				3		9	педагогике и психологии															
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			47	47	1692	1692	1128	1128	564			6	10	10	21			
Вариативная часть																			47	47	1692	1692	1128	1128	564			6	10	10	21			
+	Б2.В.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			1	6	6	216	216	144	144	72			6			2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии															
+	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			2	7	7	252	252	168	168	84				7		1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	21	21	756	756	504	504	252					21	1	фундаментальной и прикладной микробиологии															
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			3	10	10	360	360	240	240	120				10		3	микробиологии, вирусологии															
+	Б2.В.05(П)	Педагогическая			2	3	3	108	108	72	72	36				3		9	педагогике и психологии															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			7	7	252	252	168	168	84							7		
																			7	7	252	252	168	168	84						7			
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			1	1	36	36	24	24	12						1	1	фундаментальной и прикладной микробиологии														
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	144	144	72						6	2	фармацевтической технологии с курсом биотехнологии														
ФТД. Факультативы																			2	2	72	72	48	48	24					2				
																			2	2	72	72	48	48	24					2				
+	ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении		2		2	2	72	72	48	48	24				2																		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.01	Современные методы и проблемы медицинской биотехнологии	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.02	Биотехнология пробиотиков, пребиотиков и биополимеров для медицины	ОПК-8
Б1.Б.03	Безопасность продуктов биотехнологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04	Скрининг продуцентов биотехнологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.05	Новейшие методы изыскания антибиотиков	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.06	Микробиология и вирусология	УК-3; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.07	Основы фармакологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.08	Современные технологии создания иммунобиологических препаратов	УК-6; ОПК-4; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.01	Организация производства по системе GMP	УК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Контроль качества по системе GMP	УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-9
Б1.В.04	Молекулярная биология и геновая инженерия	УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.05	Вакцинология	ОПК-1
Б1.В.06	Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Методы математической статистики в научных исследованиях	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Геном человека	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Педагогика	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-5; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного познания	УК-1; УК-5; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология антибиотиков	УК-6; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы нанобиотехнологий	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Лидерство	УК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)	УК-4; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (стационарная)	ОПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная)	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-7
Б2.В.05(П)	Педагогическая	УК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-6
ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении	УК-1; ОПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя				
ТОГО (с факультативами)				1080							30	20	3/6		1152							32	22	1/6		2232							62	42	4/6			
ТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080							30				2160						60						
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад. час/нед				52,3										51											51,7													
ОП, факультативы (в период ТО)				54										54											54													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34,9										30,8											32,9													
Аудиторная нагрузка				34,9										30,8											32,9													
Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	552	156			396	276	36	24	ТО: 15 5/6 3: 2/3		792	504	150			354	252	36	22	ТО: 14 5/6 3: 2/3		1656	1056	306			750	528	72	46	ТО: 30 2/3 Э: 11/3			
1	Б1.Б.01	Современные методы и проблемы медицинской биотехнологии	Эк	180	96	34		62	48	36	5														Эк	180	96	34		62	48	36	5		1	1		
2	Б1.Б.03	Безопасность продуктов биотехнологии												72	48	14			34	24		2				72	48	14		34	24		2		3	23		
3	Б1.Б.05	Новейшие методы изыскания антибиотиков	За	108	72	22		50	36		3														За	108	72	22		50	36		3		2	1		
4	Б1.Б.07	Основы фармакологии												За	108	72	22		50	36		3				За	108	72	22		50	36		3		4	2	
5	Б1.Б.08	Современные технологии создания иммунобиологических препаратов	За	72	48	14		34	24		2														За	72	48	14		34	24		2		3	1		
6	Б1.В.01	Организация производства по системе GMP	За	108	72	22		50	36		3														За	108	72	22		50	36		3		2	1		
7	Б1.В.02	Контроль качества по системе GMP	За	72	48			48	24		2			За	36	24			24	12		1			За(2)	108	72			72	36		3		5	12		
8	Б1.В.04	Молекулярная биология и геновая инженерия												За	144	96	28		68	48		4				За	144	96	28		68	48		4		1	2	
9	Б1.В.05	Вакцинология	За	72	48	14		34	24		2														За	72	48	14		34	24		2		1	1		
10	Б1.В.06	Компьютерные технологии в обработке и анализе биологической информации												Эк	144	72	28		44	36	36	4				Эк	144	72	28		44	36	36	4		7	2	
11	Б1.В.07	Методы математической статистики в научных исследованиях												За	108	72	22		50	36		3				За	108	72	22		50	36		3		7	2	
12	Б1.В.09	Педагогика	За	72	48	14		34	24		2														За	72	48	14		34	24		2		9	1		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного познания	За	72	48	14		34	24		2														За	72	48	14		34	24		2		9	1		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности (адаптационная дисциплина)	За	72	48	14		34	24		2														За	72	48	14		34	24		2		9	1		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Оказание первой помощи при неотложных состояниях	За	108	72	22		50	36		3														За	108	72	22		50	36		3		11	1		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)	За	108	72	22		50	36		3														За	108	72	22		50	36		3		10	1		
17	Б1.В.ДВ.04.01	Лидерство												За	108	72	22		50	36		3				За	108	72	22		50	36		3		9	2	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)												За	108	72	22		50	36		3				За	108	72	22		50	36		3		9	2	
19	ФТД.В.01	Защита персональных данных в здравоохранении												За	72	48	14		34	24		2				За	72	48	14		34	24		2			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(8)											Эк За(6)											Эк(2) За(14)												
ПРАКТИКИ			(План)	216	144			144	72		6	4		360	240			240	120		10	6	2/3		576	384			384	192		16	10	2/3				
	Б2.В.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ЗаО	216	144			144	72		6	4													ЗаО	216	144			144	72		6	4				
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности												ЗаО	252	168			168	84		7	4	2/3		ЗаО	252	168			168	84		7	4	2/3		
	Б2.В.05(П)	Педагогическая												ЗаО	108	72			72	36		3	2			ЗаО	108	72			72	36		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											6											7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ТОГО (с факультативами)				1080							30	20	3/6		1080							30	20	1/6		2160							60	40	4/6		
ТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080							30				2160						60					
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											48											50											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27										
	Аудиторная нагрузка			34,6												32											33,3										
	Контактная работа			34,6												32											33,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	432	134			298	216	72	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3		72	48	14			34	24		2	ТО: 1 1/2 Э:		792	480	148		332	240	72	22	ТО: 14 Э: 1 1/3			
1	Б1.Б.02	Биотехнология пробиотиков, пребиотиков и биополимеров для медицины	Эк	144	72	28			44	36	36	4													Эк	144	72	28			44	36	36	4		2	3
2	Б1.Б.03	Безопасность продуктов биотехнологии	За	72	48	14			34	24		2													За	72	48	14			34	24		2		3	23
3	Б1.Б.04	Скрининг продуцентов биотехнологии	Эк	108	48	14			34	24	36	3													Эк	108	48	14			34	24	36	3		2	3
4	Б1.Б.06	Микробиология и вирусология	За	108	72	22			50	36		3													За	108	72	22			50	36		3		3	3
5	Б1.Б.03	Иностраный язык в профессиональной коммуникации	За	144	96	28			68	48		4													За	144	96	28			68	48		4		6	3
6	Б1.Б.08	Геном человека												За	72	48	14			34	24		2		За	72	48	14			34	24		2		8	4
7	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология антибиотиков	За	144	96	28			68	48		4													За	144	96	28			68	48		4		1	3
8	Б1.В.ДВ.02.02	Основы нанобиотехнологий	За	144	96	28			68	48		4													За	144	96	28			68	48		4		2	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4)											За											Эк(2) За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)	360	240				240	120		10	6 2/3		756	504				504	252		21	14		1116	744				744	372		31	20 2/3		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		ЗаО	360	240				240	120		10	6 2/3							504	252		21	14		ЗаО	360	240			240	120		10	6 2/3		
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	756	504				504	252		21	14		ЗаО	756	504			504	252		21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												252	168				168	84		7	4 4/6		252	168				168	84		7	4 4/6		
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк											Эк	36	24				24	12		1	2/3		Эк	36	24			24	12		1	2/3		
Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы		Эк											Эк	216	144				144	72		6	4		Эк	216	144			144	72		6	4		
КАНИКУЛЫ												1											8											9			

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											
Практика по направлению профессиональной деятельности	1	1			4						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по профилю профессиональной деятельности	1	2			4	2/3					
			1	+	4	2/3	0	0	0	0	0
Педагогическая	1	2			2						
			9	+	2		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			6	2/3					
			3	+	6	2/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			14						
			2	+	14		0	0	0	0	0
Итого по факту					27	1/3					
Итого по плану					31	1/3					

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				107	137	122	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	30.7%	54	66	66	44	24	20	22	20	2	
Б1.Б	Базовая часть				21	30	27	15	10	5	12	12		
Б1.В	Вариативная часть				24	45	39	29	14	15	10	8	2	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	47	16	6	10	31	10	21	
Б2.В	Вариативная часть				45	60	47	16	6	10	31	10	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	7				7		7	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	7				7		7	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	52.3	51	-	51.9	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					33.4	-	34.9	30.8	-	34.6	32	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1488	-	552	456	-	432	48	
		Блок Б2					1128	-	144	240	-	240	504	
		Блок Б3					168	-			-		168	
		Блок ФТД					48	-		48	-			
		Итого по всем блокам					2832	-	696	744	-	672	720	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1		4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						13	8	5		5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						29.57%						

3.б.	Курс 1	Распределение э.е. по курсам и периодам обучения		
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3
Итого	Всего	32		
		3.б.	3.в.	3.г.
1	Б1.Б.01	Безопасность производств	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	Б1.Б.02
2	Б1.Б.01	Современные методы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	Б1.Б.02
3	Б1.Б.01	Современные методы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	Б1.Б.02
4	Б1.Б.01	Современные методы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	Б1.Б.02
5	Б1.Б.01	Современные методы и технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1;	Б1.Б.02
6	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
7	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
8	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
9	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
10	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
11	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
12	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
13	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
14	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
15	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
16	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
17	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
18	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
19	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
20	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
21	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
22	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
23	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
24	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
25	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
26	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
27	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
28	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
29	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
30	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
31	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1
32	Б1.Б.05	Исследования в научных областях	ПК-1; ПК-2; ПК-3	ОПК-1