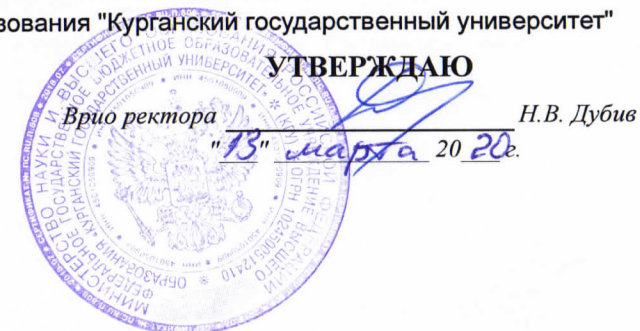


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 13.03.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Биотехнология  
Кафедра: Биология  
Институт: Естественных наук и математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / С.Н. Щербич/  
Начальник УОД \_\_\_\_\_ / С.Н. Синицын/  
Директор \_\_\_\_\_ / А.В. Шаров/  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / О.В. Козлов/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август														
	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										
Числа	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										
Нед																																																														
I																		Э	У	У	У	У	У	У	У											*								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																		Э	У	У	У	У	У	У	У											*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	У	У	У	У	У	У	У											*											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	У	У	У	У	У	У	У											*											Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

## 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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32				128
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8				32
У	Учебная практика													2		2	2
П	Производственная практика													10		10	10
Пд	Преддипломная практика													6		6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2		2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1		1	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	25		<b>25</b>	233
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б1.Б.01	Философия		4			2	2	72	72	10	10	44	18				2									23	Культурология
+	Б1.Б.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	10	10	44	18	2												10	История и документоведение
+	Б1.Б.03	История России	2				2	2	72	72	10	10	35	27		2											10	История и документоведение
+	Б1.Б.04	Межкультурное взаимодействие		5			2	2	72	72	10	10	44	18					2								23	Культурология
+	Б1.Б.05	Психология делового общения		5			2	2	72	72	10	10	44	18					2								29	Психология
+	Б1.Б.06	Экономика		4			2	2	72	72	10	10	44	18			2										25	Менеджмент и маркетинг
+	Б1.Б.07	Правоведение		3			2	2	72	72	10	10	44	18			2											
+	Б1.Б.08	Русский язык делового общения		2			2	2	72	72	10	10	44	18		2											7	Русская и зарубежная филология
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	30	30	249	81	3	3	2	2									7	Русская и зарубежная филология
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		5			4	4	144	144	12	12	114	18					4									
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	4	4	50	18				2									21	Физическая культура и спорт
+	Б1.Б.12	Персональный менеджмент		2			2	2	72	72	10	10	44	18		2											25	Менеджмент и маркетинг
+	Б1.Б.13	Математика	1				4	4	144	144	14	14	103	27	4												4	Фундаментальная математика
+	Б1.Б.14	Информатика		3			4	4	144	144	12	12	114	18			4											
+	Б1.Б.15	Физика		2			4	4	144	144	12	12	114	18		4												
+	Б1.Б.16	Общая химия		1			3	3	108	108	12	12	78	18	3													
+	Б1.Б.17	Аналитическая химия	2				5	5	180	180	16	16	137	27		5												
+	Б1.Б.18	Органическая химия		3			4	4	144	144	14	14	112	18			4											
+	Б1.Б.19	Физическая и коллоидная химия		4		4	5	5	180	180	16	16	146	18				5										
+	Б1.Б.20	Альгология и микология	1				5	5	180	180	16	16	137	27	5												9	Биология
+	Б1.Б.21	Ботаника с основами физиологии растений	3				5	5	180	180	16	16	137	27			5										9	Биология
+	Б1.Б.22	Зоология		2			5	5	180	180	16	16	146	18		5											9	Биология
+	Б1.Б.23	Микробиология	4				5	5	180	180	16	16	137	27				5									9	Биология
+	Б1.Б.24	Общая биология		1			2	2	72	72	12	12	42	18	2												9	Биология
+	Б1.Б.25	Цитология и гистология		2			4	4	144	144	16	16	110	18		4											9	Биология
+	Б1.Б.26	Биология человека с основами физиологии		4			5	5	180	180	16	16	146	18				5									9	Биология
+	Б1.Б.27	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				6	6	216	216	20	20	169	27	6												1	Автоматизация производственных процессов
+	Б1.Б.28	Прикладная механика, электротехника, электроника	2				5	5	180	180	16	16	137	27		5												
+	Б1.Б.29	Техническая термодинамика и теплотехника	4				6	6	216	216	20	20	169	27				6										
+	Б1.Б.30	Генетика		3			4	4	144	144	14	14	112	18				4										
							<b>115</b>	<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>4140</b>	<b>410</b>	<b>410</b>	<b>3046</b>	<b>684</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>8</b>									
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б1.В.01	Введение в биотехнологию		1			3	3	108	108	6	6	84	18	3												9	Биология
+	Б1.В.02	Процессы и аппараты биотехнологии	5			5	4	4	144	144	16	16	101	27					4									
+	Б1.В.03	Вирусология		5			3	3	108	108	8	8	82	18					3								9	Биология
+	Б1.В.04	Клеточная биотехнология	3				5	5	180	180	14	14	139	27			5										9	Биология
+	Б1.В.05	Инженерная энзимология		6			4	4	144	144	8	8	118	18					4								9	Биология

+	Б1.В.06	Генетическая инженерия	5			3	3	108	108	10	10	71	27											9	Биология		
+	Б1.В.07	Биокаталитические, биосинтетические, биосенсорные технологии		6		3	3	108	108	8	8	82	18											9	Биология		
+	Б1.В.08	Методы анализа в биотехнологических производствах	7			4	4	144	144	12	12	105	27														
+	Б1.В.09	Биобезопасность и техногенные риски в биотехнологии		7		3	3	108	108	8	8	82	18														
+	Б1.В.10	Методы контроля и сертификации биотехнологических производств		8		4	4	144	144	8	8	118	18											1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.В.11	Безопасность эксплуатации биотехнологических установок		8		4	4	144	144	8	8	118	18														
+	Б1.В.12	Промышленная микробиология и биотехнология	6			4	4	144	144	16	16	101	27											9	Биология		
+	Б1.В.13	Большой практикум по биотехнологии		67		8	8	288	288	32	32	220	36											9	Биология		
+	Б1.В.14	Основы экономики и управления биотехнологическим производством	8			4	4	144	144	8	8	109	27											25	Менеджмент и маркетинг		
+	Б1.В.15	Химия биологически активных веществ	6			3	3	108	108	12	12	69	27														
+	Б1.В.16	Экологическая биотехнология		5		3	3	108	108	6	6	84	18											9	Биология		
+	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3			5	5	180	180	16	16	137	27											1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.В.18	Основы биохимии и молекулярной биологии	5			6	6	216	216	14	14	175	27											9	Биология		
+	Б1.В.19	Биотехнологические процессы в промышленности	7		7	4	4	144	144	12	12	105	27											9	Биология		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>8</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической статистики в биотехнологии		8		3	3	108	108	8	8	82	18												4	Фундаментальная математика	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Численные модели и методы в биотехнологии		8		3	3	108	108	8	8	82	18												4	Фундаментальная математика	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иммунология		7		3	3	108	108	8	8	82	18												9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Фармацевтическая биотехнология		7		3	3	108	108	8	8	82	18												9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>65</b>	<b>27</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология растений		6		3	3	108	108	16	16	65	27												9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Сельскохозяйственная биотехнология		6		3	3	108	108	16	16	65	27												9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнология микроорганизмов		6		3	3	108	108	12	12	78	18												9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы биотехнологической очистки сред		6		3	3	108	108	12	12	78	18												9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Медицинская биотехнология		7		3	3	108	108	8	8	82	18												9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спец. главы вирусологии		7		3	3	108	108	8	8	82	18												9	Биология	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химический анализ в биотехнологии		5		3	3	108	108	8	8	82	18														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геномные и постгеномные технологии		5		3	3	108	108	8	8	82	18														
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>18</b>														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы пищевой биотехнологии		7		3	3	108	108	10	10	80	18												9	Биология	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Микроорганизмы в пищевой биотехнологии		7		3	3	108	108	10	10	80	18												9	Биология	
						<b>98</b>	<b>98</b>	<b>3528</b>	<b>3528</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>2651</b>	<b>585</b>	<b>3</b>		<b>10</b>		<b>22</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>15</b>						
						<b>213</b>	<b>213</b>	<b>7668</b>	<b>7668</b>	<b>702</b>	<b>702</b>	<b>5697</b>	<b>1269</b>	<b>28</b>		<b>32</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>15</b>					
<b>Блок 2.Практики</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		9		2	2	72	72			54	18											2	9	Биология	

+	62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		9			10	10	360	360	2	2	340	18							10		9	Биология	
+	62.8.03(Пд)	Преддипломная практика		9			6	6	216	216			198	18							6		9	Биология	
							18	18	648	648	2	2	592	54							18				
							18	18	648	648	2	2	592	54							18				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
+	63.6.01	Государственная итоговая аттестация																							
+	63.6.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	9				3	3	108	108	4	4	95	9							3		9	Биология	
+	63.6.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9				6	6	216	216	4	4	203	9							6		9	Биология	
							9	9	324	324	8	8	298	18							9				
							9	9	324	324	8	8	298	18							9				
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
<b>Вариативная часть</b>																									
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1			2	2	72	72	4	4	50	18	2								32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью	
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	72	72	32	32	22	18					2						
							4	4	144	144	36	36	72	36	2					2					
							4	4	144	144	36	36	72	36	2					2					



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6; ОК-9; ОК-8; ОПК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОК-8; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.03	История России	ОК-2
Б1.Б.04	Межкультурное взаимодействие	ОК-6
Б1.Б.05	Психология делового общения	ОК-6
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык делового общения	ОК-5
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.12	Персональный менеджмент	ОК-7
Б1.Б.13	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Общая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Органическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Альгология и микология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Ботаника с основами физиологии растений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.22	Зоология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.23	Микробиология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.24	Общая биология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.25	Цитология и гистология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.26	Биология человека с основами физиологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.27	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.28	Прикладная механика, электротехника, электроника	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.29	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.30	Генетика	ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Введение в биотехнологию	ПК-1
Б1.В.02	Процессы и аппараты биотехнологии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.03	Вирусология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Клеточная биотехнология	ПК-1

Б1.В.05	Инженерная энзимология	ПК-1
Б1.В.06	Генетическая инженерия	ПК-1
Б1.В.07	Биокаталитические, биосинтетические, биосенсорные технологии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.08	Методы анализа в биотехнологических производствах	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.09	Биобезопасность и техногенные риски в биотехнологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Методы контроля и сертификации биотехнологических производств	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.11	Безопасность эксплуатации биотехнологических установок	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Промышленная микробиология и биотехнология	ПК-1; ПК-7
Б1.В.13	Большой практикум по биотехнологии	ПК-1
Б1.В.14	Основы экономики и управления биотехнологическим производством	ПК-2; ПК-7; ПК-5
Б1.В.15	Химия биологически активных веществ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Экологическая биотехнология	ПК-3
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.18	Основы биохимии и молекулярной биологии	ПК-1
Б1.В.19	Биотехнологические процессы в промышленности	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Методы математической статистики в биотехнологии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Численные модели и методы в биотехнологии	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Иммунология	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Фармацевтическая биотехнология	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология растений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Сельскохозяйственная биотехнология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнология микроорганизмов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Методы биотехнологической очистки сред	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Медицинская биотехнология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Спец.главы вирусологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химический анализ в биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Геномные и постгеномные технологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Основы пищевой биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6



	Б1.В.ДВ.07.02	Микроорганизмы в пищевой биотехнологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2		Практики	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.Б.02(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
	Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-6; ПК-4
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-6; ПК-4
	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	ОК-5; ОК-6
	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ОПК-6; ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)					244	62	30	32	60	31	29	56	32	24	39	24	15	27	27		
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	28	32	60	31	29	54	30	24	39	24	15	27	27		
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	21.4%		213	60	28	32	60	31	29	54	30	24	39	24	15				
Б1.Б	Базовая часть					115	57	25	32	50	21	29	8	8								
Б1.В	Вариативная часть					98	3	3		10	10		46	22	24	39	24	15				
Б2	Практики	0%	100%	0%		18													18	18		
Б2.В	Вариативная часть					18													18	18		
Б3	Государственная итоговая аттестация					9													9	9		
Б3.Б	Базовая часть					9													9	9		
ФТД	Факультативы					4	2	2					2	2								
ФТД.В	Вариативная часть					4	2	2					2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.9	-	55.7	60.2	-	59.1	54.6	-	59.1	44.5	-	45	28.7	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8	-	47.3	47.3	-	42.8	42.8	-	51.8	38.3	-	36	20.3	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-	54		
		Конт. раб. (ОП )				5.5	-	6.2	7.2	-	6.4	6.3	-	5.9	5.5	-	4.7	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	2	1	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	10	5	5	10	6	4	8	5	3	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных					31.34%																