

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

19.03.01

Профиль: Молекулярная биотехнология
Кафедра: Департамент фундаментальной и клинической медицины
Факультет: ШБМ

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01 Биотехнология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 22.03.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Заместитель директора по учебно-воспитательной деятельности

Руководитель образовательной программы



 / П.В. Кузьмин/

 / Е.В. Хожаенко/

 / В.В. Кумейко/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																		
I																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																
II																*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К													
III																*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К													
IV																*			Э	Э	Э	К	К																														Э	Э	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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 и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
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	6	8	2	6	8	2	7	9	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
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														

Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Иностранный язык (общеуниверситетский модуль)															
Б1.Б.01.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-2; ОК-7	
Б1.Б.02	Физическая культура (общеуниверситетский модуль)															
Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт												20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ОК-15	
Б1.Б.03	Академический модуль															
Б1.Б.03.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-14	
Б1.Б.03.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-1; ОК-2; ОК-10; ОК-14	
Б1.Б.03.03	Русский язык и культура речи (Деловая коммуникация)												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6	
Б1.Б.03.04	Логика												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-14; ОПК-2	
Б1.Б.03.05	Экономика												9	Экономической теории	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-11; ОПК-1	
Б1.Б.03.06	Правоведение												83	Теории истории государства и права	ОК-1; ОК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-4	
Б1.Б.04	Физико-математический модуль															
Б1.Б.04.01	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5; ОПК-2	
Б1.Б.04.02	Информатика												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	
Б1.Б.04.03	Математическое моделирование												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-4; ОК-5; ОПК-2	
Б1.Б.04.04	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
Б1.Б.05	Модуль химии															
Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9	
Б1.Б.05.02	Органическая химия и биоорганическая химия												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10	
Б1.Б.05.03	Физическая и коллоидная химия												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10	
Б1.Б.05.04	Аналитическая химия												135	Департамент фармации и фармакологии	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10	
Б1.Б.05.05	Химия биологически активных веществ												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-9	
Б1.Б.06	Модуль безопасности жизнедеятельности															
Б1.Б.06.01	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-3; ОК-9; ОК-13; ОПК-6; ПК-4	
Б1.Б.06.02	Промышленная экология												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-18; ПК-19	
Б1.Б.06.03	Охрана труда и производственная санитария												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-9; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
Б1.Б.07	Модуль проектирования и инженерии															
Б1.Б.07.01	Инженерная графика												115	Информационных систем управления	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-19	
Б1.Б.07.02	Основы проектирования												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника												55	Электротехники и электротехники	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-19	
Б1.Б.07.04	Процессы и аппараты биотехнологии												136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.Б.08	Модуль биологии															
Б1.Б.08.01	Биохимия												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9	
Б1.Б.08.02	Общая биология и микробиология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9	
Б1.Б.08.03	Промышленная микробиология и биотехнология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-17	
Б1.Б.08.04	Инженерная энзимология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-17	

Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Б1.Б.09	Введение в биотехнологию и профессиональную деятельность												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-2; ОК-5; ОПК-7; ПК-9	
Вариативная часть																
Б1.Б.01	Технологический модуль														ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9	
Б1.Б.01.01	Научное проектирование и методология научных исследований												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-19; УК-7; УК-8	
Б1.Б.01.02	Основы биотехнологии												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; УК-6	
Б1.Б.01.03	Технологии медицинской лабораторной диагностики												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ПК-8; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9	
Б1.Б.01.04	Биомедицинские клеточные технологии												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; УК-1; УК-5; УК-6	
Б1.Б.01.05	Молекулярная фармакология												135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9	
Б1.Б.01.06	Биоинженерия												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-6; УК-8	
Б1.Б.01.07	Биоинформатика												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14; УК-3; УК-6	
Б1.Б.02	Модуль биологии и фундаментальной медицины													ОК-1; ОК-5; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8		
Б1.Б.02.01	Физиология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5	
Б1.Б.02.02	Общая биология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-3; УК-6	
Б1.Б.02.03	Общая патология и основы нозологии												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-2; УК-4	
Б1.Б.02.04	Гигиена и экология человека												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-5; ОК-14; ОПК-3; ПК-3; ПК-4	
Б1.Б.02.05	Биофизика												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-5	
Б1.Б.02.06	Генетика												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-8; ПК-18; УК-3; УК-6	
Б1.Б.02.07	Клеточная и молекулярная биология												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-5; УК-6; УК-8	
Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту												20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-14; ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	144	18		36	36					27	27		ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9	
Б1.В.ДВ.01.01	Фармацевтическая биотехнология	4	144	18		36	36					27	27	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская биотехнология	4	144	18		36	36					27	27	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная микробиология													136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная биотехнология													136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	18	4	36	36	18				54	36		ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8	
Б1.В.ДВ.03.01	Морская биотехнология	5	180	18	4	36	36	18				54	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология гидробионтов	5	180	18	4	36	36	18				54	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и экономика в биотехнологии													135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Биоэкономика													135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5	180	18	4	36	36	18				54	36		ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19	
Б1.В.ДВ.05.01	Качество и безопасность биотехнологических продуктов	5	180	18	4	36	36	18				54	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля и сертификация биотехнологических продуктов	5	180	18	4	36	36	18				54	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5	
Б1.В.ДВ.06.01	Статистический анализ данных медико-биологических исследований													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Сем. 1											Конт роль	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП		СР
Б1.В.ДВ.06.02	Основы статистического анализа данных		5				4	4	36	144	144	54	90		20		4	144	36	2	36		36	18			9	27
							102	102		4000	4000	2056	1440	504	498		4	144	36	2	36		36	18			9	27
							216	216		8104	8104	4344	2680	1080	1298	4	30	1080	164	32	126	8	320	176	18	18	290	144

Блок 2.Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебно-ознакомительная			2			3	3	36	108	108	18	90															
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	36	108	108	18	90															
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной деятельности (в том числе технологическая практика)			6			3	3	36	108	108	18	90															
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108	18	90															
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	18	90															
							15	15		540	540	90	450															
							15	15		540	540	90	450															

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	18	54	36														
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216	18	162	36														
							9	9		324	324	36	216	72														
							9	9		324	324	36	216	72														

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы медицинских знаний		8				2	2	36	72	72	36	36															
ФТД.В.02	Биотехника		1				1	1	36	36	36	18	18			1	36					18					18	
							3	3		108	108	54	54			1	36					18					18	
							3	3		108	108	54	54			1	36					18					18	

Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции
		Сем. 8													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль			
51.В.ДВ.06.02	Основы статистического анализа данных												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5
		14	504	54	8	108	108	36				135	99		
		14	504	54	8	108	108	36				135	99		

Блок 2.Практики

Вариативная часть

62.В.01(У)	Учебно-ознакомительная												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-12
62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОК-13; ОК-14; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-3; УК-6
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной деятельности (в том числе технологическая практика)												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	3	108							18			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
62.В.05(П)	Преддипломная практика	3	108							18			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
		6	216							36			180		
		6	216							36			180		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108										134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
		9	324							36			216	72	
		9	324							36			216	72	

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы медицинских знаний	2	72	18			18						134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-9; ОК-14; ОПК-6; ПК-4; УК-4
ФТД.В.02	Биозитика												134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ПК-3
		2	72	18			18						36		
		2	72	18			18						36		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	Иностранный язык (общеуниверситетский модуль)	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Физическая культура (общеуниверситетский модуль)	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.03	Академический модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.03.01	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.03.02	История	ОК-1; ОК-2; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.03.03	Русский язык и культура речи (Деловая коммуникация)	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03.04	Логика	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.03.05	Экономика	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.03.06	Правоведение	ОК-1; ОК-2; ОК-12; ОК-13; ОПК-4
Б1.Б.04	Физико-математический модуль	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.Б.04.01	Высшая математика	ОК-4; ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.04.02	Информатика	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.04.03	Математическое моделирование	ОК-4; ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.04.04	Физика	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.05	Модуль химии	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05.01	Общая и неорганическая химия	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.05.02	Органическая химия и биоорганическая химия	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05.03	Физическая и коллоидная химия	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05.04	Аналитическая химия	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.05.05	Химия биологически активных веществ	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.06	Модуль безопасности жизнедеятельности	ОК-3; ОК-5; ОК-9; ОК-13; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-9; ОК-13; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.06.02	Промышленная экология	ОК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06.03	Охрана труда и производственная санитария	ОК-9; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.07	Модуль проектирования и инженерии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.07.01	Инженерная графика	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-19
Б1.Б.07.02	Основы проектирования	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-19
Б1.Б.07.04	Процессы и аппараты биотехнологии	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.08	Модуль биологии	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.08.01	Биохимия	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.08.02	Общая биология и микробиология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.08.03	Промышленная микробиология и биотехнология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.08.04	Инженерная энзимология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.09	Введение в биотехнологию и профессиональную деятельность	ОК-2; ОК-5; ОПК-7; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.В.01	Технологический модуль	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.В.01.01	Научное проектирование и методология научных исследований	ОК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-19; УК-7; УК-8
Б1.В.01.02	Основы биотехнологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; УК-6
Б1.В.01.03	Технологии медицинской лабораторной диагностики	ОК-5; ПК-8; УК-2; УК-4; УК-5; УК-9
Б1.В.01.04	Биомедицинские клеточные технологии	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; УК-1; УК-5; УК-6
Б1.В.01.05	Молекулярная фармакология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.В.01.06	Биоинженерия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-6; УК-8
Б1.В.01.07	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14; УК-3; УК-6

Б1.В.02	Модуль биологии и фундаментальной медицины	ОК-1; ОК-5; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.В.02.01	Физиология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б1.В.02.02	Общая биология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-3; УК-6
Б1.В.02.03	Общая патология и основы нозологии	ОК-5; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-2; УК-4
Б1.В.02.04	Гигиена и экология человека	ОК-1; ОК-5; ОК-14; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Биофизика	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.02.06	Генетика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-8; ПК-18; УК-3; УК-6
Б1.В.02.07	Клеточная и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-8; ПК-18; УК-1; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-14; ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Фармацевтическая биотехнология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинская биотехнология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная микробиология	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленная биотехнология	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Морская биотехнология	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология гидробионтов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18; УК-6; УК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и экономика в биотехнологии	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Биоэкономика	ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Качество и безопасность биотехнологических продуктов	ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Методы контроля и сертификация биотехнологических продуктов	ОК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Статистический анализ данных медико-биологических исследований	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы статистического анализа данных	ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-12; УК-5
Б2	Практики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б2.В.01(У)	Учебно-ознакомительная	ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-12
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОК-13; ОК-14; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-3; УК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-9; ОК-14; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-9; ОК-14; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; УК-4
ФТД.В.01	Основы медицинских знаний	ОК-1; ОК-9; ОК-14; ОПК-6; ПК-4; УК-4
ФТД.В.02	Биоэтика	ОК-1; ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР					Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1224											32	23		2304									60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28			1224											32			2304							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1												53													54,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												54													51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7												29,3													29,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8												29,3													30,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												4													4,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	108	72	378	18	18	342	144	28	ТО: 17 Э: 3		1116	598	130	144	324			356	162	29	ТО: 18 Э: 3		2196	1192	238	216	702	18	18	698	306	57	ТО: 35 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык (общеуниверситетский модуль)	За	144	108			72	18	18	36		4	Экз	144	72			72			36	36	4		Экз За	288	180			144	18	18	72	36	8		1234				
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4	Экз	144	72			72			36	36	4		Экз За	288	180			144	18	18	72	36	8	142	1234				
3	Б1.Б.03	Академический модуль												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		124				
4	Б1.Б.03.05	Экономика												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2	9	4				
5	Б1.Б.04	Физико-математический модуль												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3		124				
6	Б1.Б.04.03	Математическое моделирование												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3	101	4				
7	Б1.Б.05	Модуль химии	Экз(2)	252	162	36	72	54				18	72	7	Экз За	216	144	36	72	36		45	27	6		Экз(3) За	468	306	72	144	90			63	99	13		12346				
8	Б1.Б.05.02	Органическая химия и биоорганическая химия	Экз	108	72	18	36	18				9	27	3	Экз	108	72	18	36	18		9	27	3		Экз(2)	216	144	36	72	36			18	54	6		136	34			
9	Б1.Б.05.03	Физическая и коллоидная химия	Экз	144	90	18	36	36				9	45	4												Экз	144	90	18	36	36			9	45	4		136	3			
10	Б1.Б.05.04	Аналитическая химия												За	108	72	18	36	18			36		3		За	108	72	18	36	18			36		3		135	4			
11	Б1.Б.06	Модуль безопасности жизнедеятельности												За	72	22	4		18			50		2		За	72	22	4		18			50		2		456				
12	Б1.Б.06.01	Безопасность жизнедеятельности												За	72	22	4		18			50		2		За	72	22	4		18			50		2		43	4			
13	Б1.Б.07	Модуль проектирования и инженерии	За	144	72	18		54				72	4	Экз	144	54	18	36				27	63	4		Экз За	288	126	36	36	54			99	63	8		2346				
14	Б1.Б.07.02	Основы проектирования	За	144	72	18		54				72	4													За	144	72	18		54			72		4		136	3			
15	Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника												Экз	144	54	18	36				27	63	4		Экз	144	54	18	36				27	63	4		55	4			
16	Б1.Б.08	Модуль биологии												Экз	144	90	18	36	36			18	36	4		Экз	144	90	18	36	36			18	36	4		4567				
17	Б1.Б.08.01	Биохимия												Экз	144	90	18	36	36			18	36	4		Экз	144	90	18	36	36			18	36	4		134	4			
18	Б1.Б.01	Технологический модуль												За КП	144	54	18		36			90		4		За КП	144	54	18		36			90		4		4567				
19	Б1.Б.01.01	Научное проектирование и методология научных исследований												За КП	144	54	18		36			90		4		За КП	144	54	18		36			90		4		134	4			
20	Б1.Б.02	Модуль биологии и фундаментальной медицины	Экз(2) За	468	180	54		126				216	72	13												Экз(2) За	468	180	54		126			216	72	13		123567				
21	Б1.Б.02.03	Общая патология и основы нозологии	Экз	144	54	18		36				54	36	4												Экз	144	54	18		36			54	36	4		134	3			
22	Б1.Б.02.04	Гигиена и экология человека	За	144	72	18		54				72	4													За	144	72	18		54			72		4		134	3			
23	Б1.Б.02.05	Биофизика	Экз	180	54	18		36				90	36	5												Экз	180	54	18		36			90	36	5		134	3			
24	Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144							20	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)											Экз(4) За(6) КП											Экз(8) За(10) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18					18		90		3	2	ЗаО	108	18					18		90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2											6												8					

		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)				236	250	243	61	31	30	60	28	32	60	29	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33.3%	216	219	216	57	30	27	57	28	29	57	29	28	45	31	14	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	114	46	26	20	40	15	25	24	7	17	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				93	102	102	11	4	7	17	13	4	33	22	11	41	27	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	4	3	1	1								2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	3	1	1								2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	57.2	50.5	-	55.1	53	-	57.2	52.3	-	57.2	53.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	48	45	-	48	54	-	48	54	-	48	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.4	-	38	31	-	30.8	29.3	-	28.6	26	-	31.8	26.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4		-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	8	4	4	7	3	4	9	4	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	8	3	5	7	4	3	4	4		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.42%													
		в интерактивной форме					32.7%													