

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 14.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

30.05.01 Медицинская биохимия

Кафедра: Основ медицины и медицинских технологий

Факультет: Фундаментальной медицины и медицинских технологий

Квалификация: врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	медицинский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан института

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"15" 09

2021 г.

Н.И. Миченко



М.И. Малинский / Малинский И.Г./

С.В. Удалов / Удалов С.В./

С.И. Киреев / Киреев С.И./

ПланСвод Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
91	Философии культуры и культурологии
50	Отечественной истории и
219	Основ медицины и медицинских
3	Романо-германской филологии и
3	Романо-германской филологии и переводоведения
23	Русской и зарубежной литературы
43	Теории, истории языка и прикладной
176	Теории государства и права
95	Экономической теории и национальной экономики
8	Генетики
28	Компьютерной физики и
46	Общей и неорганической химии
1	Аналитической химии и химической
49	Органической и биоорганической
89	Физической химии
5	Ботаники и экологии
48	Оптики и биофотоники
4	Биохимии, биофизики
172	Теоретических основ физического
1	Аналитической химии и химической
166	Коррекционной педагогики
219	Основ медицины и медицинских
149	Педагогической психологии и
147	Информационных систем и технологий в обучении
67	Системного анализа и
218	Медицинской кибернетики
10	Геометрии
218	Медицинской кибернетики

ПланСвод Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
218	Медицинской кибернетики
218	Медицинской кибернетики
139	Медицинской физики
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
8	Генетики
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
4	Биохимии, биофизики
89	Физической химии
49	Органической и биоорганической
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
172	Теоретических основ физического воспитания
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских технологий
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских
4	Биохимии, биофизики
172	Теоретических основ физического

ПланСвод Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	К.М		1	139		10	10	360	360	216	162	144			4		3							3			
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1		2	2	72	72	36	36	36			2												
+	К.М.05.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	Б1.О			3		3	3	108	108	72	54	36					3										
+	К.М.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			9		3	3	108	108	72	36	36											3				
+	К.М.05.ДВ.01.0	Профилактическая медицина	Б1.В			9		3	3	108	108	72	36	36											3				
-	К.М.05.ДВ.01.0	Здоровый образ жизни	Б1.В			9		3	3	108	108	72	36	36											3				
+	К.М.05.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В																										
-	К.М.05.ДВ.02.0	Общая физическая подготовка	Б1.В			23456				328	328	328	328																
-	К.М.05.ДВ.02.0	Легкая атлетика	Б1.В			23456				328	328	328	328																
+	К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	К.М	8	9	39АВВ	9	23	23	828	828	558	234	180	90	54			2					4	6	4	7		
+	К.М.06.01	Введение в специальность	Б1.О			3		2	2	72	72	36	36	36					2										
+	К.М.06.02	Основы научного исследования	Б1.О	8				4	4	144	144	90	36	18	36	18							4						
+	К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	Б1.О		9			3	3	108	108	90	54	18		18								3					
+	К.М.06.04	Научный семинар	Б1.В			9АВ	9	10	10	360	360	234	54	72	54									3	4	3			
+	К.М.06.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			В		4	4	144	144	108	54	36													4		
+	К.М.06.ДВ.01.0	Современные направления биомедицинской инженерии	Б1.В			В		4	4	144	144	108	54	36													4		
-	К.М.06.ДВ.01.0	Клеточная инженерия	Б1.В			В		4	4	144	144	108	54	36													4		
Блок 2.Практика								48	48	1728	1728						1728	3			3		9	9		24			
Обязательная часть								45	45	1620	1620						1620	3					9	9		24			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		2			3	3	108	108					108		3											
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.О			8		9	9	324	324					324						9							
+	Б2.О.03(П)	Клиническая практика	Б2.О			А		9	9	324	324					324								9					
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	Б2.О			С		15	15	540	540					540											15		
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			С		9	9	324	324					324											9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108					108					3								
+	Б2.В.01(У)	Клиническая практика	Б2.В		7			3	3	108	108					108						3							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216																	6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216																6		
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	72	36	36	36								2	2					
+	ФТД.01	Факультатив 1	ФТД			8		2	2	72	72	36	18	18	18								2						
+	ФТД.02	Факультатив 2	ФТД			9		2	2	72	72	36	18	18	18									2					

ПланСвод Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
142	Нефтехимии и техногенной
21	Физического воспитания и спорта
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
219	Основ медицины и медицинских
218	Медицинской кибернетики
219	Основ медицины и медицинских технологий
219	Основ медицины и медицинских
139	Медицинской физики
8	Генетики
219	Основ медицины и медицинских технологий
219	Основ медицины и медицинских технологий
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских технологий
83	Физики полупроводников
83	Физики полупроводников

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)								96	96		3456	3456	1784	1204	468	
Обязательная часть								93	93		3348	3348	1748	1132	468	
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	16В	11222	3457В	2289А									
								47	47		1692	1692	866	682	144	
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.01.02	История	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.01.03	История медицины	Б1.О	1				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Б1.О	6	2345			14	14	36	504	504	288	180	36	
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О	В	7	89А		12	12	36	432	432	200	196	36	
+	Б1.О.01.06	Латинский язык	Б1.О			2		4	4	36	144	144	72	54	18	
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	Б1.О			2		3	3	36	108	108	36	54	18	
+	Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	Б1.О		В			3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	Б1.О		2			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	Б1.О	11223	567	2	3456									
								46	46		1656	1656	882	450	324	
+	Б1.О.02.01	Физика	Б1.О		2	3		6	6	36	216	216	108	108		
+	Б1.О.02.02	Общая химия	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	Б1.О	2				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.О.02.04	Органическая химия	Б1.О	3				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.О.02.05	Физическая химия	Б1.О			4		4	4	36	144	144	90	36	18	
+	Б1.О.02.06	Биология и экология	Б1.О	12				6	6	36	216	216	72	72	72	
+	Б1.О.02.07	Общая биофизика	Б1.О	5				4	4	36	144	144	90	18	36	
+	Б1.О.02.08	Общая биохимия	Б1.О	6		5		8	8	36	288	288	198	54	36	
+	Б1.О.02.09	Биохимия человека	Б1.О	7				4	4	36	144	144	90	18	36	
+	Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	Б1.О			6		3	3	36	108	108	54	36	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	Б1.В		12											
								3	3		108	108	36	72		
+	Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	Б1.В		2			2	2	36	72	72	18	54		
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		1											
								1	1		36	36	18	18		
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	Б1.В		1			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	Б1.В		1			1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	Б1.В		1			1	1	36	36	36	18	18		
К.М.Комплексные модули								210	210		7560	7560	4887	1395	1278	
+	К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	К.М	1234	7	144										
								24	24		864	864	522	180	162	
+	К.М.01.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3		4		6	6	36	216	216	108	72	36	
+	К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	Б1.О	12				6	6	36	216	216	108	36	72	
+	К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	Б1.О	4				4	4	36	144	144	90	18	36	
+	К.М.01.04	Медицинская информатика	Б1.О			4		3	3	36	108	108	72	18	18	

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 1															Курс 2																		
Семестр 1						Семестр 2									Семестр 3						Семестр 4												
з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль		
19	684	72	234	270	108	22	792	126	216					342	108	9	324	36	126				126	36	7	252	18	72			72	72	18
18	648	72	216	252	108	20	720	108	216					288	108	9	324	36	126				126	36	7	252	18	72			72	72	18
11	396	36	144	180	36	11	396	54	144					162	36	2	72		36				36		3	108		36			36	36	
						2	72	18	18					36																			
2	72	18	18	36																													
3	108	18	18	36	36																												
2	72		36	36		2	72		36					36		2	72		36				36		3	108		36			36	36	
2	72		36	36		2	72		36					18	18																		
2	72		36	36																													
						3	108	18	18					54	18																		
						2	72	18	36					18																			
7	252	36	72	72	72	9	324	54	72					126	72	7	252	36	90				90	36	4	144	18	36			36	36	18
						3	108	18	36					54		3	108	18	36				54										
4	144	18	54	36	36																												
						3	108	18	18					36	36																		
																4	144	18	54				36	36									
																									4	144	18	36			36	36	18
3	108	18	18	36	36	3	108	18	18					36	36																		
1	36		18	18		2	72	18						54																			
1	36		18	18		2	72	18						54																			
						2	72	18						54																			
1	36		18	18																													
1	36		18	18																													
1	36		18	18																													
1	36		18	18																													
9	324	72	108	108	36	7	252	54	90	54			36	36	36	20	720	144	270	126	36	162	108	24	864	108	288	144	162	144	162		
5	180	36	72	36	36	3	108	18	36					18	36	4	144	18	54				36	36	9	324	18	144	18	36	72	54	
																4	144	18	54				36	36	2	72		36			36		
3	108	18	36	18	36	3	108	18	36					18	36																		
																									4	144	18	54	<u>18</u>	18	18	36	
																									3	108		54		18	18	18	

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 5																		Курс 6												Закрепленная кафедра	
Семестр 9							Семестр А							Семестр В						Семестр С						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Практика	Практика пр. подгот	ГИА
3	108		36			72	2	72		36	10				18	18	6	216	18	54	10	72	54	18							
3	108		36			72	2	72		36	10				18	18	6	216	18	54	10	72	54	18							
3	108		36			72	2	72		36	10				18	18	6	216	18	54	10	72	54	18							
																														91	Философии культуры и культурологии
																														50	Отечественной истории и
																														219	Основ медицины и медицинских
																														3	Романо-германской филологии и
3	108		36			72	2	72		36	10				18	18	3	108		36	10	36	18	18						3	Романо-германской филологии и переводоведения
																														23	Русской и зарубежной литературы
																														43	Теории, истории языка и прикладной
																														176	Теории государства и права
																	3	108	18	18		36	36							95	Экономической теории и национальной экономики
																														8	Генетики
																														28	Компьютерной физики и
																														46	Общей и неорганической химии
																														1	Аналитической химии и химической
																														49	Органической и биологической
																														89	Физической химии
																														5	Ботаники и экологии
																														48	Оптики и биофотоники
																														4	Биохимии, биофизики
																														172	Теоретических основ физического
																														1	Аналитической химии и химической
																														166	Коррекционной педагогики
																														219	Основ медицины и медицинских
																														149	Педагогической психологии и
																														147	Информационных систем и технологий в обучении
26	936	126	216	162	279	153	162	20	720	90	144	90		180	180	126	24	864	90	198	90	288	144	144							
																														67	Системного анализа и
																														218	Медицинской кибернетики
																														10	Геометрии
																														218	Медицинской кибернетики

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.
+	К.М.01.05	Высшая математика	Б1.О			1		2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			7		3	3		108	108	90	18	
+	К.М.01.ДВ.01.0	Big Data в медицине	Б1.В			7		3	3	36	108	108	90	18	
-	К.М.01.ДВ.01.0	Компьютерные технологии в биохимии	Б1.В			7		3	3	36	108	108	90	18	
+	К.М.02	Медико-биологический модуль	К.М	33444	55566	8	23577	8	77	77	2772	2772	1854	396	522
+	К.М.02.01	Нормальная анатомия	Б1.О	3		2		8	8	36	288	288	216	36	36
+	К.М.02.02	Патологическая анатомия	Б1.О	4				5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.02.03	Физиология человека	Б1.О	4		3		8	8	36	288	288	198	54	36
+	К.М.02.04	Цитология	Б1.О	3				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.02.05	Гистология	Б1.О	4				5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	Б1.О	5				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.02.07	Иммунология	Б1.О	5				5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	Б1.О	6		5		7	7	36	252	252	162	36	54
+	К.М.02.09	Молекулярная биология	Б1.О	6				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.02.10	Нейрохимия	Б1.О			9		3	3	36	108	108	72	18	18
+	К.М.02.11	Токсикология	Б1.О	5				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.02.12	Медицинская биофизика	Б1.О			7		4	4	36	144	144	108	18	18
+	К.М.02.13	Медицинская биохимия	Б1.О	8		7	8	9	9	36	324	324	198	54	72
+	К.М.02.14	Общая и медицинская радиобиология	Б1.В			В		5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	К.М	7899	6А	66789	А	45	45		1620	1620	1071	315	234
+	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	Б1.О	7		6		8	8	36	288	288	198	54	36
+	К.М.03.02	Внутренние болезни	Б1.О	8	6	7		10	10	36	360	360	252	54	54
+	К.М.03.03	Неврология и психиатрия	Б1.О			8		3	3	36	108	108	72	18	18
+	К.М.03.04	Хирургия	Б1.О	9				6	6	36	216	216	153	27	36
+	К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	Б1.О			А		3	3	36	108	108	36	54	18
+	К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	Б1.О	9				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.03.07	Офтальмология	Б1.О			А		2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.03.08	Медицинская реабилитация	Б1.О			9		4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.03.09	Основы сестринского дела	Б1.В			6		5	5	36	180	180	126	54	
+	К.М.04	Модуль «Медицинские технологии и диагностика»	К.М	78ААВ	В	АВ		31	31		1116	1116	666	180	270
+	К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	Б1.О	В		А		6	6	36	216	216	108	54	54
+	К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.03	Медицинская электроника	Б1.О	А				3	3	36	108	108	36	36	36
+	К.М.04.04	Функциональная диагностика	Б1.О	7				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	Б1.О	А				5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	Б1.О	В				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			В		5	5		180	180	126	18	36
+	К.М.04.ДВ.01.0	Измерительные технологии в биохимии	Б1.В			В		5	5	36	180	180	126	18	36
-	К.М.04.ДВ.01.0	Гематологические исследования	Б1.В			В		5	5	36	180	180	126	18	36

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 1															Курс 2																			
Семестр 1						Семестр 2									Семестр 3						Семестр 4													
з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль			
2	72	18	36	18																														
						4	144	36	54	54			36	18		11	396	108	144	108	18	54	72	15	540	90	144	126	126	72	108			
						4	144	36	54	54			36	18		4	144	36	54	54		18	36											
																	5	180	36	36	36	36	36		5	180	36	36	54	54	18	36	36	
																	3	108	36	54	18	18			5	180	36	72	54		36	36		
																	4	144	36	36	36	18	18	36										
																									5	180	18	36	36	72	18	36		

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 5																	Курс 6										Закрепленная кафедра								
Семестр 9								Семестр А									Семестр В						Семестр С				Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ГИА			
																																218	Медицинской кибернетики		
																																218	Медицинской кибернетики		
																																139	Медицинской физики		
3	108	18	54	54		18	18											5	180	18	54	54	54	18	36										
																																219	Основ медицины и медицинских		
																																219	Основ медицины и медицинских		
																																219	Основ медицины и медицинских		
																																8	Генетики		
																																172	Теоретических основ физического		
																																172	Теоретических основ физического		
																																139	Медицинской физики		
																																139	Медицинской физики		
																																4	Биохимии, биофизики		
3	108	18	54	54		18	18																									89	Физической химии		
																																	49	Органической и биоорганической	
																																	139	Медицинской физики	
																																	139	Медицинской физики	
																		5	180	18	54	54	54	18	36							139	Медицинской физики		
14	504	72	90	90	171	63	108	5	180	36	36	36			18	72	18																		
																																	172	Теоретических основ физического воспитания	
																																	219	Основ медицины и медицинских	
																																	172	Теоретических основ физического	
6	216	36	36	36	81	27	36																												
								3	108	18	18	18				54	18																172	Теоретических основ физического	
																																	219	Основ медицины и медицинских технологий	
4	144	18	36	36	36	18	36																										219	Основ медицины и медицинских	
								2	72	18	18	18			18	18																	172	Теоретических основ физического	
4	144	18	18	18	54	18	36																										172	Теоретических основ физического	
																																		219	Основ медицины и медицинских
								11	396	54	90	54			72	90	90		12	432	54	90	36	126	54	108									
								3	108	18	36						36	18		3	108	18	36			18	36						139	Медицинской физики	
																																		139	Медицинской физики
								3	108	18	18	18				36	36																	139	Медицинской физики
																																		172	Теоретических основ физического
								5	180	18	36	36			72	18	36																	172	Теоретических основ физического
																			4	144	18	18	18	54	18	36							219	Основ медицины и медицинских	
																		5	180	18	36	18	72	18	36										
																		5	180	18	36	18	72	18	36								4	Биохимии, биофизики	
																		5	180	18	36	18	72	18	36								172	Теоретических основ физического	

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	К.М		1	139			10	10		360	360	216	144	
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1		2	2	36	72	72	36	36		
+	К.М.05.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	Б1.О			3		3	3	36	108	108	72	36		
+	К.М.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			9		3	3		108	108	72	36		
+	К.М.05.ДВ.01.0	Профилактическая медицина	Б1.В			9		3	3	36	108	108	72	36		
-	К.М.05.ДВ.01.0	Здоровый образ жизни	Б1.В			9		3	3	36	108	108	72	36		
+	К.М.05.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В													
-	К.М.05.ДВ.02.0	Общая физическая подготовка	Б1.В			23456					328	328	328			
-	К.М.05.ДВ.02.0	Легкая атлетика	Б1.В			23456					328	328	328			
+	К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	К.М	8	9	39АВВ	9	23	23		828	828	558	180	90	
+	К.М.06.01	Введение в специальность	Б1.О			3		2	2	36	72	72	36	36		
+	К.М.06.02	Основы научного исследования	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	18	36	
+	К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	Б1.О		9			3	3	36	108	108	90	18		
+	К.М.06.04	Научный семинар	Б1.В			9АВ	9	10	10	36	360	360	234	72	54	
+	К.М.06.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			В		4	4		144	144	108	36		
+	К.М.06.ДВ.01.0	Современные направления биомедицинской инженерии	Б1.В			В		4	4	36	144	144	108	36		
-	К.М.06.ДВ.01.0	Клеточная инженерия	Б1.В			В		4	4	36	144	144	108	36		
Блок 2.Практика								48	48		1728	1728				
Обязательная часть								45	45		1620	1620				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		2			3	3	36	108	108				
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.О			8		9	9	36	324	324				
+	Б2.О.03(П)	Клиническая практика	Б2.О			А		9	9	36	324	324				
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	Б2.О			С		15	15	36	540	540				
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			С		9	9	36	324	324				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108				
+	Б2.В.01(У)	Клиническая практика	Б2.В		7			3	3	36	108	108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	36	216	216				
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	72	36	36	
+	ФТД.01	Факультатив 1	ФТД			8		2	2	36	72	72	36	18	18	
+	ФТД.02	Факультатив 2	ФТД			9		2	2	36	72	72	36	18	18	

План Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 5																	Курс 6										Закрепленная кафедра								
Семестр 9							Семестр А										Семестр В					Семестр С					Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	СР	Конт роль	з.е.			Итого	Практи ка	Практи ка пр. подгот	ГИА			
3	108	18	18		36	36																										142	Нефтехимии и техногенной		
																																21	Физического воспитания и спорта		
																																219	Основ медицины и медицинских		
3	108	18	18		36	36																										172	Теоретических основ физического		
3	108	18	18		36	36																										172	Теоретических основ физического		
																																21	Физического воспитания и спорта		
																																21	Физического воспитания и спорта		
6	216	18	54	18	72	36	36	4	144		18				90	18	18	7	252	18	54			108	72										
																																	219	Основ медицины и медицинских	
																																	218	Медицинской кибернетики	
3	108	18	36	18	36	18																											219	Основ медицины и медицинских технологий	
3	108		18		36	18	36	4	144		18				90	18	18	3	108		18			54	36								219	Основ медицины и медицинских	
								9	324					324	324												24	864	864	864					
								9	324					324	324												24	864	864	864					
																																		219	Основ медицины и медицинских технологий
																																		219	Основ медицины и медицинских технологий
								9	324					324	324																			219	Основ медицины и медицинских
																											15	540	540	540				219	Основ медицины и медицинских
																											9	324	324	324				219	Основ медицины и медицинских
																																		219	Основ медицины и медицинских
																											6	216				216			
																											6	216			216	219	Основ медицины и медицинских технологий		
2	72		18		18	18	18																												
																																		83	Физики полупроводников
2	72		18		18	18	18																											83	Физики полупроводников

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.03	История медицины	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Общая химия	
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	
Б1.О.02.04	Органическая химия	
Б1.О.02.05	Физическая химия	
Б1.О.02.06	Биология и экология	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.01.04	Медицинская информатика	
К.М.01.05	Высшая математика	
К.М.01.ДВ.01.01	Big Data в медицине	
К.М.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в биохимии	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Нейрохимия	
К.М.02.11	Токсикология	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.02.14	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.03.09	Основы сестринского дела	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.04.ДВ.01.01	Измерительные технологии в биохимии	
К.М.04.ДВ.01.02	Гематологические исследования	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.01	Введение в специальность	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.09	Основы сестринского дела	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Латинский язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Латинский язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.02	Физическая культура и спорт	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
К.М.05.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	
К.М.05.ДВ.02.02	Легкая атлетика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Общая химия	
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	
Б1.О.02.04	Органическая химия	
Б1.О.02.05	Физическая химия	
Б1.О.02.06	Биология и экология	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Нейрохимия	
К.М.02.11	Токсикология	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.01	Введение в специальность	
К.М.06.02	Основы научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Нейрохимия	
К.М.02.11	Токсикология	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.04	Хирургия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.10	Нейрохимия	
К.М.02.11	Токсикология	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	История медицины	
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Нейрохимия	
К.М.02.11	Токсикология	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.01	Введение в информационные технологии	
К.М.01.04	Медицинская информатика	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	История медицины	
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: медицинский		
ПК-1	Способен выполнять, организовывать и аналитически обеспечивать клинические лабораторные исследования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.02.14	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.ДВ.01.01	Измерительные технологии в биохимии	
К.М.04.ДВ.01.02	Гематологические исследования	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен к проведению противоэпидемиологических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов к проведению и оценке результатов лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.02.14	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.04	Функциональная диагностика	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.ДВ.01.01	Измерительные технологии в биохимии	
К.М.04.ДВ.01.02	Гематологические исследования	
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.07	Общая биофизика	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Биохимия человека	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.12	Медицинская биофизика	
К.М.02.13	Медицинская биохимия	
К.М.02.14	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.03	Медицинская электроника	
К.М.04.06	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.04.ДВ.01.01	Измерительные технологии в биохимии	
К.М.04.ДВ.01.02	Гематологические исследования	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Клеточная инженерия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать и выполнять доклиническое исследование лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать и выполнять клиническое исследование лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.08	Общая биохимия	
Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.05	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	История	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Б1.0	История медицины	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.01.04	Б1.0	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.05	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.0.01.06	Б1.0	Латинский язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.07	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.0.01.08	Б1.0	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.0.01.09	Б1.0	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.01.10	Б1.0	Этика и биоэтика	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1.0.02	Б1.0	Модуль «Современное естествознание»	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.02.01	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.02	Б1.0	Общая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.03	Б1.0	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.04	Б1.0	Органическая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.05	Б1.0	Физическая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.06	Б1.0	Биология и экология	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02.07	Б1.0	Общая биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.02.08	Б1.0	Общая биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.02.09	Б1.0	Биохимия человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.02.10	Б1.0	Основы физико-химического анализа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Адаптационный (инклюзивный) модуль	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.В.01.01	Б1.В	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.03	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(П)	Б2.О	Клиническая практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.04(П)	Б2.О	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(У)	Б2.В	Клиническая практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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
К.М.01	К.М	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
К.М.01.01	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-6
К.М.01.02	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
К.М.01.03	Б1.О	Математические методы в биофизике и медицине	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
К.М.01.04	Б1.О	Медицинская информатика	УК-1; ОПК-6
К.М.01.05	Б1.О	Высшая математика	УК-1
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Big Data в медицине	УК-1
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Компьютерные технологии в биохимии	УК-1
К.М.02	К.М	Медико-биологический модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.02.01	Б1.О	Нормальная анатомия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.02	Б1.О	Патологическая анатомия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.03	Б1.О	Физиология человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.04	Б1.О	Цитология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.05	Б1.О	Гистология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.06	Б1.О	Общая и медицинская генетика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.07	Б1.О	Иммунология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.08	Б1.О	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.09	Б1.О	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.10	Б1.О	Нейрохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
К.М.02.11	Б1.О	Токсикология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
К.М.02.12	Б1.О	Медицинская биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.02.13	Б1.О	Медицинская биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.14	Б1.В	Общая и медицинская радиобиология	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.03	К.М	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
К.М.03.01	Б1.О	Фармакология и экспериментальная фармакология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
К.М.03.02	Б1.О	Внутренние болезни	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
К.М.03.03	Б1.О	Неврология и психиатрия	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
К.М.03.04	Б1.О	Хирургия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
К.М.03.05	Б1.О	Инфекционные болезни и дерматовенерология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
К.М.03.06	Б1.О	Основы акушерства и гинекологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
К.М.03.07	Б1.О	Офтальмология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
К.М.03.08	Б1.О	Медицинская реабилитация	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
К.М.03.09	Б1.В	Основы сестринского дела	УК-1; УК-3
К.М.04	К.М	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.04.01	Б1.О	Медицинские биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.04.02	Б1.О	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.04.03	Б1.О	Медицинская электроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.04.04	Б1.О	Функциональная диагностика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
К.М.04.05	Б1.О	Клиническая лабораторная диагностика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
К.М.04.06	Б1.О	Лучевая диагностика и терапия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Измерительные технологии в биохимии	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Гематологические исследования	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.05	К.М	Модуль «Здоровьесбережение»	УК-7; УК-8; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-2
К.М.05.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.05.03	Б1.О	Первая и неотложная помощь	УК-8; ОПК-3; ПК-2
К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7; УК-8; ПК-3
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Профилактическая медицина	УК-7; УК-8; ПК-3
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Здоровый образ жизни	УК-7; УК-8; ПК-3
К.М.05.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.05.ДВ.02.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
К.М.05.ДВ.02.02	Б1.В	Легкая атлетика	УК-7
К.М.06	К.М	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.06.01	Б1.О	Введение в специальность	УК-1; ОПК-1
К.М.06.02	Б1.О	Основы научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.06.03	Б1.О	Научное проектирование и дизайн научного проек	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.06.04	Б1.В	Научный семинар	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К.М.06.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.06.ДВ.01.01	Б1.В	Современные направления биомедицинской инженерии	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.06.ДВ.01.02	Б1.В	Клеточная инженерия	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Б3	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1
ФТД.01	ФТД	Факультатив 1	УК-1; ПК-1
ФТД.02	ФТД	Факультатив 2	УК-1; ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр		
			Академических часов														Академических часов														Академических часов																	
			Контроль														Контроль														Контроль																	
Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)			1044														1116														2160																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044														1116														2160																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			53.5														52.5														53																	
			54														54														54																	
			34.3														27.3														30.8																	
			36.4														40.4														38.4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	612	180	396	126						36	288	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3	1116	720	126	360	144					234	216	180	31	ТО: 17 5/6 Э: 3 1/3	2160	1332	306	756	270				270	504	324	60	ТО: 34 2/3 Э: 6				
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	36		36								36	2		За	108	72		36						36	36		3		За(2)	180	108		72				36	72		5			3	123456
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За	72	36		36								36	2		За	108	72		36						36	36		3		За(2)	180	108		72				36	72		5			3	123456
3	Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	Эк ЗаО	252	126	36	90						90	36	7			ЗаО	144	90	18	36					36	36	18	4		Эк ЗаО(2)	396	216	54	126				36	126	54	11			3	1234567	
4	Б1.О.02.01	Физика	ЗаО	108	54	18	36						54		3																	ЗаО	108	54	18	36				54		3			28	23		
5	Б1.О.02.04	Органическая химия	Эк	144	72	18	54						36	36	4																	Эк	144	72	18	54				36	36	4			49	3		
6	Б1.О.02.05	Физическая химия																ЗаО	144	90	18	36					36	36	18	4		ЗаО	144	90	18	36				36	36	18	4			89	4	
7	К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	Эк	144	72	18	54						36	36	4			Эк ЗаО(2)	324	198	18	144	18			36	72	54	9		Эк(2)	468	270	36	198	18			36	108	90	13			67	34		
8	К.М.01.01	Введение в информационные технологии	Эк	144	72	18	54						36	36	4			ЗаО	72	36	36							36		2		Эк ЗаО	216	108	18	90				72	36	6			10	4		
9	К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине																Эк	144	90	18	54	18			18	18	36	4		Эк	144	90	18	54	18			18	18	36	4			10	4		
10	К.М.01.04	Медицинская информатика																ЗаО	108	72		54				18	18	18	3		ЗаО	108	72		54				18	18	18	3			218	4		
11	К.М.02	Медико-биологический модуль	Эк(2) ЗаО	396	270	108	144	108				18	54	72	11			Эк(3)	540	360	90	144	126			126	72	108	15		Эк(5) ЗаО	936	630	198	288	234			144	126	180	26			23456789B			
12	К.М.02.01	Нормальная анатомия	Эк	144	90	36	54	54					18	36	4																Эк	144	90	36	54	54			18	36	4			219	23			
13	К.М.02.02	Патологическая анатомия																Эк	180	126	36	36	36			54	18	36	5		Эк	180	126	36	36	36			54	18	36	5			219	4		
14	К.М.02.03	Физиология человека	ЗаО	108	90	36	54	18					18		3			Эк	180	108	36	72	54			36	36	5		Эк ЗаО	288	198	72	126	72			54	36	8			219	34				
15	К.М.02.04	Цитология	Эк	144	90	36	36	36				18	18	36	4																Эк	144	90	36	36	36			18	18	36	4			8	3		
16	К.М.02.05	Гистология																Эк	180	126	18	36	36			72	18	36	5		Эк	180	126	18	36	36			72	18	36	5			172	4		
17	К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	ЗаО	108	72	18	36					18	36	3																	ЗаО	108	72	18	36				18	36	3			139				
18	К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	ЗаО	108	72	18	36					18	36	3																	ЗаО	108	72	18	36				18	36	3			219	3			
19	К.М.05.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	За	54	54		54											За	58	58		58									За(2)	112	112		112									21	123456			
20	К.М.05.ДВ.02.02	Легкая атлетика	За	54	54		54											За	58	58		58									За(2)	112	112		112									21	123456			
21	К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	ЗаО	72	36		36	18					36		2																ЗаО	72	36		36	18				36		2			389AB			
22	К.М.06.01	Введение в специальность	ЗаО	72	36		36	18					36		2																ЗаО	72	36		36	18				36		2			219	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(4)														Эк(4) За ЗаО(3)														Эк(8) За(2) ЗаО(7)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																													1	8	9	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контроль																	
ИТОГО (с факультативами)				1044											29				1116											31				2160										60															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29				1116										31				2160										60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5														46.6													50.1																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54														54																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2														26.8														26.5																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			42.6														34.7														38.7																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	702	126	306	162						270	180	162	29				1008	630	162	324	216					144	216	162	28				2052	1332	288	630	378					414	396	324	57										
																		ТО: 16 1/2 Э: 3																	ТО: 18 1/6 Э: 3																	ТО: 34 2/3 Э: 6							
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	54		36								18	18		2				Эк	108	54		36				18	18	36	3				Эк За	180	108		72					36	36	36	5										
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За	72	54		36								18	18		2				Эк	108	54		36				18	18	36	3				Эк За	180	108		72					36	36	36	5										
3	Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	Эк ЗаО	288	198	36	108								54	54	36	8				Эк ЗаО	252	144	36	90	18			18	54	54	7				Эк(2) ЗаО(2)	540	342	72	198	18				72	108	90	15										
4	Б1.О.02.07	Общая биофизика	Эк	144	90	18	54								18	18	36	4																							18	18	36	4															
5	Б1.О.02.08	Общая биохимия	ЗаО	144	108	18	54								36	36		4				Эк	144	90	18	54				18	18	36	4				Эк ЗаО	288	198	36	108					54	54	36	8										
6	Б1.О.02.10	Основы физико-химического анализа																				ЗаО	108	54	18	36	18				36	18	3				ЗаО	108	54	18	36	18	3																
7	К.М.02	Медико-биологический модуль	Эк(3) ЗаО	684	450	90	162	162							198	108	126	19				Эк(2)	252	144	54	54	54			36	36	72	7				Эк(5) ЗаО	936	594	144	216	216				234	144	198	26										
8	К.М.02.05	Общая и медицинская генетика	Эк	180	108	18	36	36							54	36	36	5																						54	36	36	5																
9	К.М.02.07	Иммунология	Эк	180	126	18	54	54							54	18	36	5																					54	18	36	5																	
10	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	ЗаО	144	108	36	36	36							36	18	18	4				Эк	108	54	36	18	18			18	36	3				Эк ЗаО	252	162	72	54	54				36	36	54	7											
11	К.М.02.09	Молекулярная биология																				Эк	144	90	18	36	36			36	18	36	4				Эк	144	90	18	36	36				36	18	36	4										
12	К.М.02.11	Токсикология	Эк	180	108	18	36	36							54	36	36	5				Эк	144	90	18	36	36			36	18	36	4				Эк	180	108	18	36	36				54	36	36	5										
13	К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»																				За ЗаО(2)	396	288	72	144	144			72	108		11				За ЗаО(2)	396	288	72	144	144				72	108		11										
14	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология																				ЗаО	108	72	18	54	54				36		3				ЗаО	108	72	18	54	54				36		3											
15	К.М.03.02	Внутренние болезни																				За	108	90	18	36	36			36	18	3				За	108	90	18	36	36				36	18	3												
16	К.М.03.09	Основы сестринского дела																				ЗаО	180	126	36	54	54			36	54	5				ЗаО	180	126	36	54	54				36	54	5												
17	К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»																																																									
18	К.М.05_ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	За	58	58		58															За	58	58		58																																	
19	К.М.05_ДВ.02.02	Легкая атлетика	За	58	58		58															За	58	58		58																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За ЗаО(2)														Эк(4) За ЗаО(3)														Эк(8) За(2) ЗаО(5)																											
ПРАКТИКИ																																																											
	Б2.В.01(У)	Клиническая практика	(План)																				108																			108	108								3	2							
																							108																		108	108								3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																							
КАНИКУЛЫ																		1														6														7													

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											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			1	5/6					
			218	+	1	5/6					
Клиническая практика	3	2			2						
			219	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			6						
			219	+	6						
Клиническая практика	5	2			5	2/3					
			219	+	5	2/3					
Научно-исследовательская практика	6	2			10						
			219	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	6	2			6						
			219	+	6						
Итого по факту						31	1/2				
Итого по плану						31	1/2				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '30.05.01.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6								
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.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	Всего	Сем. В	Сем. С					
					Не менее	Факт																							
	Итого (с факультативами)				305	364	60	28	32	60	29	31	60	29	31	62	29	33	62	31	31	60	30	30					
	Итого по ОП (без факультативов)				301	360	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30					
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	42.1%	250	306	57	28	29	60	29	31	57	29	28	51	29	22	51	29	22	30	30						
B1.O	Обязательная часть					268	54	27	27	60	29	31	52	29	23	48	26	22	41	23	18	13	13						
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	3	1	2				5		5	3	3		10	6	4	17	17						
B2	Практика	94%	6%	0%	45	48	3		3				3		3	9		9	9		9	24		24					
B2.O	Обязательная часть					45	3		3							9		9	9		9	24		24					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3							3		3														
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6		6					
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										2		2	2	2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	51.4	54	-	53.5	52.5	-	53.5	46.6	-	53.5	53.5	-	53.5	50.5	-	55.7						
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	48.6	-	54	54	-	54						
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				36.6	-	28.9	31.4	-	36.4	40.4	-	42.6	34.7	-	43.5	26.4	-	39.9	35.1	-	43.7						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	8	4	4	7	3	4	4	2	2	3	3						
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	2	1	1	2	1	1	3	3		2	1	1	1	1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	7	4	3	5	2	3	6	3	3	10	5	5	6	4	2					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.67%																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.9%																							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.56%																							
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				13.4%																							
		Б2				100%																							
		Б3				0%																							
		Итого по блокам				24.7%																							