

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

30.05.01

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01 Медицинская биохимия

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

Е.И.Ищенко А.Н.



М.И.Малинский / Малинский И.Г./

С.В.Удалов / Удалов С.В./

С.И.Киреев / Киреев С.И./









План Учебный план специалитета '30.05.01 2021-2022.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 6								Закрепленная кафедра											
Семестр В				Семестр С															
Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
18	54	10			72	54	18												
18	54	10			72	54	18												
<b>18</b>	<b>54</b>	<b>10</b>			<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>												
																		91	Философии культуры и культурологии
																		50	Отечественной истории и
																		219	Основ медицины и медицинских
																		3	Романо-германской филологии и
	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
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
90	198	90			288	144	144												
																		67	Системного анализа и
																		218	Медицинской кибернетики
																		10	Геометрии
																		218	Медицинской кибернетики
																		218	Медицинской кибернетики
																		218	Медицинской кибернетики
																		139	Медицинской физики
<b>18</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>												
																		219	Основ медицины и медицинских
																		219	Основ медицины и медицинских



План Учебный план специалитета '30.05.01 2021-2022.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 2																		Курс 3																																						
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6																													
з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Конт роль																
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																																					
																				5	180	18	36	36			54	36	36																											
																				5	180	18	54	54			54	18	36																											
																				4	144	36	36	36			36	18	18	3	108	36	18	18						18	36											18	36			
																														4	144	18	36	36							36	18	36											36	18	36



План Учебный план специалитета '30.05.01 2021-2022.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 6																		Закрепленная кафедра	
Семестр В								Семестр С								Код	Наименование		
Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР			СР	Конт роль
																		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
18	54	54			54	18	36											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
<b>54</b>	<b>90</b>	<b>36</b>			<b>126</b>	<b>54</b>	<b>108</b>												
18	36					18	36											139	Медицинской физики
																		139	Медицинской физики
																		139	Медицинской физики
																		172	Теоретических основ физического
																		172	Теоретических основ физического
18	18	18			54	18	36											219	Основ медицины и медицинских
<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>												
18	36	18			72	18	36											4	Биохимии, биофизики
18	36	18			72	18	36											172	Теоретических основ физического
																		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
<b>18</b>	<b>54</b>				<b>108</b>	<b>72</b>													
																		219	Основ медицины и медицинских
																		218	Медицинской кибернетики
																		219	Основ медицины и медицинских технологий







План Учебный план специалитета '30.05.01 2021-2022.rlx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Курс 6																Закрепленная кафедра			
Семестр В								Семестр С								Код	Наименование		
Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР			СР	Конт роль
	18				54	36												219	Основ медицины и медицинских
<b>18</b>	<b>36</b>				<b>54</b>	<b>36</b>													
18	36				54	36												139	Медицинской физики
18	36				54	36												8	Генетики
								24	864				864	864					
								24	864				864	864					
																		219	Основ медицины и медицинских технологий
																		219	Основ медицины и медицинских технологий
																		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
																		83	Физики полупроводников
																		83	Физики полупроводников

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 деятельно	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 2021-2022.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 2021-2022.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 2021-2022.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 проекта	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	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр							
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																					
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	ИКР	СР			Контр оль	з.е.	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1044											29	19	3/6		1188										33	21	1/6		2232											62	40	4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044											29				1116									31				2160										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					53.5															53.5												53.5																			
					54																	48.6											51.3																		
					29																		18.3											23.7																	
					43.5																		26.4											35																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	702	126	342	234							234	162	180	29	ТО: 16 1/6 Э: 3 1/3		1116	470	90	236	180	324	324		144	160	162	31	ТО: 17 5/6 Э: 3 1/3		2160	1172	216	578	414	324	324		378	322	342	60	ТО: 34 Э: 6 2/3			
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	За	72	36		36										2		ЗаО	72	20		20						52		2		ЗаО	144	56		56					88		4		123456789AB				
2	Б1.0.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	36		36										2		ЗаО	72	20		20						52		2		ЗаО	144	56		56				88		4	3	789AB					
3	Б1.0.02	Модуль «Современное естествознание»	Б1.О	Эк	144	90	18	36				36	18	36	4					Эк	144	90	18	36									36	18	36	4					36	18	36	4		1234567					
4	Б1.0.02.09	Биохимия человека	Б1.О	Эк	144	90	18	36				36	18	36	4					Эк	144	90	18	36								36	18	36	4					36	18	36	4		172	7					
5	Б2.0.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.О																	ЗаО	324					324	324																		9	219	8				
6	К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	К.М	За	108	90	18	36				36	18		3					За	108	90	18	36								36	18		3					36	18		3		12347						
7	К.М.01.ДВ.01.01	Big Data в медицине	Б1.В	За	108	90	18	36				36	18		3					За	108	90	18	36							36	18		3				36	18		3		218	7							
8	К.М.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в биохимии	Б1.В	За	108	90	18	36				36	18		3					За	108	90	18	36							36	18		3				36	18		3		139	7							
9	К.М.02	Медико-биологический модуль	К.М	ЗаО(2)	288	198	36	90	90			72	36	54	8					Эк КР	180	108	18	54	54				36	36	36	5					108	72	90	13					108	72	90	13	23456789B		
10	К.М.02.12	Медицинская биофизика	Б1.О	ЗаО	144	108	18	54	54			36	18	18	4					ЗаО	144	108	18	54	54						36	18	18	4					36	18	18	4		139	7						
11	К.М.02.13	Медицинская биохимия	Б1.О	ЗаО	144	90	18	36	36			36	18	36	4					Эк КР	180	108	18	54	54				36	36	36	5					72	54	72	9					72	54	72	9	139	78	
12	К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	К.М	Эк ЗаО	288	198	36	90	90			72	36	54	8					Эк ЗаО	252	162	36	108	108			18	36	54	7					90	72	108	15					108	72	108	15		6789A		
13	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	Б1.О	Эк	180	126	18	54	54			54	18	36	5					Эк	144	90	18	54	54			18	18	36	4					54	18	36	5					54	18	36	5	172	67		
14	К.М.03.02	Внутренние болезни	Б1.О	ЗаО	108	72	18	36	36			18	18	18	3					Эк	144	90	18	54	54			18	18	36	4					36	36	54	7					36	36	54	7	219	678		
15	К.М.03.03	Неврология и психиатрия	Б1.О																	ЗаО	108	72	18	54	54			18	18	3						18	18	3					18	18	3		172	8			
16	К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	К.М	Эк	144	90	18	54	54			18	18	36	4					Эк	144	90	18	36				36	18	36	4					54	36	72	8					54	36	72	8		78AB		
17	К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Б1.О																	Эк	144	90	18	36				36	18	36	4					36	18	36	4					36	18	36	4	139	8		
18	К.М.04.04	Функциональная диагностика	Б1.О	Эк	144	90	18	54	54			18	18	36	4					Эк	144	90	18	54	54									18	18	36	4					18	18	36	4		172	7			
19	К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	К.М																	Эк	144	90	18	18	18			54	18	36	4					54	18	36	4					54	18	36	4		389AB		
20	К.М.06.02	Основы научного исследования	Б1.О																	Эк	144	90	18	18	18			54	18	36	4					54	18	36	4					54	18	36	4	218	8		
21	ФТД.01	Факультатив 1	ФТД																	ЗаО	72	36		18				18	18	18	2					18	18	18	2					18	18	18	2	83	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО(3)													Эк(4) ЗаО(4) КР													Эк(7) За(2) ЗаО(7) КР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																															
Б2.В.01(У)				Клиническая практика																																							219	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																											1	8	9						





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
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					

		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 промежуточной аттестации	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%																		