

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Северный государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 15.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
для обучающихся 2021 года набора

Специализация: Медицинская биохимия

Факультет: Медицинско-профилактического дела и медицинской биохимии

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	медицинский
+	организационно-управленческий
+	научно-производственный
+	проектный
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по УВР

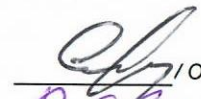
Начальник учебного управления

Декан



Горбатова Л.Н.

2021 г.

 / Оправин А.С./

 / Бобкова М.Л./

 / Хромова А.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1																																							
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1										Семестр 2																														
													з.е.	Л	ЛЗ	ПЗ	Сем	КПЗ	С	ПЗ	К	СР	КонсЗ	Конт роль	з.е.	Л	ЛЗ	ПЗ	Сем	КПЗ	С	ПЗ	К	СР	КонсЗ	Конт роль																	
Блок 1.Дисциплины (модули)																							307	307	11380	11380	7067.1	3403	909.9	29	184	106	368	48			0.3		332	2	33.7	25	168	70	300	30			0.6		290	4	67.4
Обязательная часть																							266	266	9576	9576	5796.1	2870	909.9	29	182	106	340	48			0.3		332	2	33.7	25	166	70	272	30			0.6		290	4	67.4
+	Б1.О.01	Философия	3					5	5	180	180	98.3	48	33.7								2	18			30					24																						
+	Б1.О.02	Правоведение		В				2	2	72	72	47	25																																								
+	Б1.О.03	История(история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	72	36		3	24																																					
+	Б1.О.04	Биоэтика		3				2	2	72	72	48	24																																								
+	Б1.О.05	Экономика		7				2	2	72	72	47	25																																								
+	Б1.О.06	Иностранный язык		2				3	3	108	108	72	36		1.5							18			1.5		36				18																						
+	Б1.О.07	Латинский язык		1				3	3	108	108	72	36		3			72				36																															
+	Б1.О.08	Организационная психология		3				2	2	72	72	48	24																																								
+	Б1.О.09	Математический анализ	1					7	7	252	252	146.3	72	33.7	7	48		96		0.3		72	2	33.7																													
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.О.11	Медицинская информатика, биоинформатика	3					9	9	324	324	194.3	96	33.7	2	16		32				24			2	16		32			24																						
+	Б1.О.12	Механика. Электричество.	3					7	7	252	252	146.3	72	33.7											3.75	38		76			21																						
+	Б1.О.13	Оптика		4				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.О.14	Атомная физика		4				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.О.15	Неорганическая химия	2					5	5	180	180	98.3	48	33.7	2	20	32																																				
+	Б1.О.16	Органическая химия	3					6	6	216	216	122.3	60	33.7								20			3	12	32				0.3	28	2	33.7																			
+	Б1.О.17	Биология	2					10	10	360	360	218.3	108	33.7	5	36		84							2.75	18	38				43																						
+	Б1.О.18	Морфология человека	4					16	16	576	576	362.3	180	33.7	4.5	34	74					54			5	36		60			0.3	48	2	33.7																			
+	Б1.О.19	Физиология	5					9	9	324	324	194.3	96	33.7											4	24		48			72																						
+	Б1.О.20	Микробиология, вирусология	5					7	7	252	252	146.3	72	33.7																																							
+	Б1.О.21	Физическая химия	4			4		5	5	180	180	98.3	48	33.7																																							
+	Б1.О.22	Фармакология	8					9	9	324	324	194.3	96	33.7																																							
+	Б1.О.23	Гигиена и экология человека	6					4	4	144	144	74.3	36	33.7																																							
+	Б1.О.24	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	7					13	13	468	468	290.3	144	33.7																																							
+	Б1.О.25	Общая и медицинская биофизика	6					8	8	288	288	170.3	84	33.7																																							
+	Б1.О.26	Общая и медицинская радиобиология	7					5	5	180	180	98.3	48	33.7																																							
+	Б1.О.27	Внутренние болезни	А					13	13	468	468	287.3	147	33.7																																							
+	Б1.О.28	Хирургия		9				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.О.29	Неврология		С				2	2	72	72	47	25																																								
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		5				2	2	72	72	48	24																																								
+	Б1.О.31	Педиатрия		В				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.О.32	Молекулярная биология	А					6	6	216	216	122.3	60	33.7																																							
+	Б1.О.33	Общая биохимия	6					10	10	360	360	218.3	108	33.7																																							
+	Б1.О.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии, патохимия, диагностика, биохимия злокачественного роста	В			В		11	11	396	396	241.3	121	33.7																																							
+	Б1.О.35	Общая и клиническая иммунология	7					8	8	288	288	170.3	84	33.7																																							
+	Б1.О.36	Общая генетика	5					6	6	216	216	122.3	60	33.7																																							
+	Б1.О.37	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, мониторинг качества, клиническая диагностика	В					13	13	468	468	287.3	147	33.7																																							
+	Б1.О.38	Медицинские биотехнологии	9					5	5	180	180	97.3	49	33.7																																							
+	Б1.О.39	Медицина катастроф	8					6	6	216	216	122.3	60	33.7																																							
+	Б1.О.40	Медицинская генетика	8					6	6	216	216	122.3	60	33.7																																							
+	Б1.О.41	Акушерство и гинекология		А				2	2	72	72	50	22																																								
+	Б1.О.42	Общественное здоровье и здравоохранение	В					5	5	180	180	97.3	49	33.7																																							
+	Б1.О.43	Инфекционные болезни		В				2	2	72	72	50	22																																								
+	Б1.О.44	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	48	24		1	4		20				12			1	4		20			12																						
+	Б1.О.45	Фтизиатрия		9				2	2	72	72	50	22																																								
+	Б1.О.46	Психиатрия		В				2	2	72	72	50	22																																								
+	Б1.О.47	Педагогика		8				2	2	72	72	49	23																																								
+	Б1.О.48	Дерматовенерология		9				2	2	72	72	50	22																																								
+	Б1.О.49	Судебная медицина		В				2	2	72	72	47	25																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							41	41	1804	1804	1271	533							2		28																
+	Б1.В.01	Деловое общение		4				2	2	72	72	48	24												2		28																										
+	Б1.В.02	Основы профессиональной деятельности на иностранном языке		3				2	2	72	72	48	24																																								
+	Б1.В.03	Органический синтез		3				3	3	108	108	72	36																																								
+	Б1.В.04	Основы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний		4				4	4	144	144	108	36																																								

План Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.rlx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2021

Курс 6												Семестр С												Закрепленная кафедра	
Семестр В												Семестр С												Наименование	
з.е.	л	лз	пз	Сем	КПЗ	С	ПЭ	К	СР	КонсЭ	Конт роль	з.е.	л	лз	пз	Сем	КПЗ	С	ПЭ	К	СР	КонсЭ	Конт роль		
33	170	45	200	45	215		0.9		405	6	101.1	6	36	30	40		35				75				
27	148	45	115	45	175		0.9		336	6	101.1	2	12				35				25				
2	12			35					25																Гуманитарных наук
																									Патологической анатомии, судебной
																									Гуманитарных наук
																									Гуманитарных наук
																									Экономики и управления
																									Иностранных языков и русского языка
																									Иностранных языков и русского языка
																									Педагогики и психологии
																									Медицинской и биологической
																									Медицинской и биологической
																									Физиологии
																									Медицинской и биологической
																									Физиологии
																									Медицинской и биологической
																									Медицинской и биологической
																									Общей и биологической химии
																									Общей и биологической химии
																									Медицинской биологии и генетики
																									Гистологии, цитологии и эмбриологии
																									Нормальной физиологии
																									Клинической биохимии,
																									Общей и биологической химии
																									Фармакологии
																									Гигиены и медицинской экологии
																									Патологической анатомии, судебной
																									медицины и права
																									Медицинской и биологической
																									Гигиены и медицинской экологии
																									Факультетской терапии
																									Институт хирургии
												2	12				35				25				Институт семейной медицины
3	22			10	40				36																Мобилизационной подготовки
																									Педиатрии
																									Медицинской биологии и генетики
																									Клинической биохимии,
5	22		50				0.3		72	2	33.7														Клинической биохимии,
																									микробиологии и лабораторной
																									диагностики
																									Клинической биохимии,
																									Медицинской биологии и генетики
6	30	45			20		0.3		85	2	33.7														Клинической биохимии,
																									микробиологии и лабораторной
																									диагностики
																									Фармакологии
																									Мобилизационной подготовки
																									Медицинской биологии и генетики
5	30		65				0.3		49	2	33.7														Акушерства и гинекологии
2	10				40				22																Институт общественного здоровья,
																									инфекционных болезней
																									Физической культуры и медицинской
2	10				40				22																Физиопульмонологии
																									Психиатрии и клинической
																									Педагогики и психологии
2	12				35				25																Кожных, венерических болезней
6	22		85		40				69			4	24	30	40						50				Патологической анатомии, судебной
																									Педагогики и психологии
																									Иностранных языков и русского языка
																									как иностранного
																									Общей и биологической химии
																									Медицинской биологии и генетики

План Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ные	Факт	Эксперт ные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1										Семестр 2														
														з.е.	Л	ЛЗ	ПЗ	Сем	КПЗ	С	ПЗ	К	СР	КонсЭ	Конт роль	з.е.	Л	ЛЗ	ПЗ	Сем	КПЗ	С	ПЗ	К	СР	КонсЭ	Конт роль	
+	Б1.В.05	Физио-химические методы в медицине		4			3	3	108	108	72	36																										
+	Б1.В.06	Клиническая лабораторная гемостазиология		9			3	3	108	108	72	36																										
+	Б1.В.07	Фармакогенетика		7			3	3	108	108	72	36																										
+	Б1.В.08	Фармакокинетика		8			3	3	108	108	72	36																										
+	Б1.В.09	Клиническая микология		С			2	2	72	72	47	25																										
+	Б1.В.11	Клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований		8			2	2	72	72	50	22																										
+	Б1.В.12	Введение в специальность "Клиническая лабораторная диагностика"		6			2	2	72	72	48	24																										
+	Б1.В.13	Основы доказательной медицины		5			2	2	72	72	48	24																										
+	Б1.В.14	Организация доклинических и клинических исследований		А			2	2	72	72	47	25																										
+	Б1.В.15	Системы управления лабораторной информацией		В			2	2	72	72	47	25																										
+	Б1.В.18	Токсикология		7			2	2	72	72	47	25																										
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		В			2	2	72	72	50	22																										
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Наркологическая токсикология		В			2	2	72	72	50	22																										
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Микробиологические исследования		В			2	2	72	72	50	22																										
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	328	276	52			2		28										2		28									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		6					328	328	276	52			2		28										2		28									
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Лечебная физическая культура		6					328	328	276	52			2		28										2		28									
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Игры		6					328	328	276	52			2		28										2		28									
-	Б1.В.ДЭ.02.04	Легкая атлетика		6					328	328	276	52			2		28										2		28									
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модуль) 3 (ДЭ.3)		С			2	2	72	72	47	25															2		28									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе		С			2	2	72	72	47	25																										
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Первая врачебная помощь при неотложных состояниях у взрослых		С			2	2	72	72	47	25																										
Блок 2. Практика							47	47	1692	1692	1128	564																										
Обязательная часть							47	47	1692	1692	1128	564														6									144	72		
+	Б2.О.01	Учебная практика		258			9	9	324	324	216	108														6									144	72		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			6	6	216	216	144	72													6									144	72			
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная		5			2	2	72	72	48	24																										
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная практика, педагогическая		8			1	1	36	36	24	12																										
+	Б2.О.02	Производственная практика		9С	68АА		38	38	1368	1368	912	456																										
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, лаборантская		6			5	5	180	180	120	60																										
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, биохимическая		8			6	6	216	216	144	72																										
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, педагогическая		9			2	2	72	72	48	24																										
+	Б2.О.02.04(П)	Производственная практика, клиническая		А			4	4	144	144	96	48																										
+	Б2.О.02.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная		А			6	6	216	216	144	72																										
+	Б2.О.02.06(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		С			15	15	540	540	360	180																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	144	72																										
+	Б3.01(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		С			3	3	108	108	72	36																										
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				С	3	3	108	108	72	36																										
ФТД. Факультативные дисциплины							5	5	180	180	120	60		3	16		56						36															
+	ФТД.01	Обучение в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	24	12		1	8		16						12															
+	ФТД.02	Социальная адаптация в образовательном пространстве вуза		1			1	1	36	36	24	12		1			24						12															
+	ФТД.03	Технология волонтерской деятельности		1			1	1	36	36	24	12		1	8		16						12															
+	ФТД.04	Основы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	48	24																										

[illegible]

План Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

Примечание Учебный план специалитета '30.05.01_МБХ_3++_2021_1 курс.plx', код специальности 30.05.01, год начала подготовки 2021

Пояснительная записка к учебному плану

1. Календарный учебный график

Учебный год по очной и очно-заочной формам обучения начинается 1 сентября. Университет может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца, по решению ученого совета. По заочной форме обучения, а также при сочетании различных форм обучения срок начала учебного года устанавливается распорядительным документом Университета.

Календарный учебный график оформляется универсальным способом, для любого года набора на все курсы с соблюдением требований законодательства РФ и с учетом нерабочих праздничных дней РФ. Конкретный день недели начала учебного года отражается в расписании учебных занятий.

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. В учебном году устанавливаются каникулы согласно ФГОС.

2. Учебный план

На контроль в промежуточную аттестацию обучающихся выделено 1 з.е или 36 часов, из которых 0,3 часа выделено на прием экзамена (ПЭ), 2 часа на консультацию к экзамену (КонсЭ) и 33,7 часа (Контроль) на самостоятельную работу обучающихся для подготовки к промежуточной аттестации. Прием экзамена и консультация к экзамену входят в контактную работу. Контактная работа в практике (К) охватывает виды учебной деятельности, предусматривающие групповую и индивидуальную работу преподавателя с обучающимися во время практики.

Дисциплины по выбору для 1-3 курса включают практические занятия (ПЗ), для 4-6 курсов - клинические практические занятия (КПЗ). Кафедра вправе заменить тип учебных занятий, отразить это в рабочей программе дисциплины.

Практическая подготовка организуется путем проведения отдельных занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ, симуляционных занятий и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимся определенных видов работ, направленных на решение профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Количество часов, отведенное на контактную работу, регламентировано локальными нормативными актами "Порядок установления минимального объема контактной работы обучающихся с преподавателем, а также максимального объема занятий лекционного и семинарского типа при организации образовательного процесса по образовательным программам" утвержденного Приказом ректора СГМУ № 289 от 11.10.2019 г.

Наименование	Аббревиатура
Отсутствующие дни	=
Лекции	Л
Лабораторные занятия	ЛЗ
Практические занятия	ПЗ
Семинарские занятия	Сем
Клинические практические занятия	КПЗ
Симуляционные практические занятия	С
Прием экзамена	ПЭ
Консультации к экзамену	КонсЭ
Контактная работа в практике	К

С 2020-2021 учебного года в рамках дисциплин учебного плана (раздел самостоятельная работа) реализуются массовые открытые онлайн-курсы

5 курс , 9 семестр	Дисциплина. Фтизиатрия	MOOK «Основы фтизиопульмонологии»	22 часа
--------------------	------------------------	-----------------------------------	---------

