

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2021

Профиль: Биотехнические системы и технологии

Кафедра: МКИИ

Факультет: Лечебный факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 950 от 19.09.2017



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Механов В.Б./

Начальник УМУ

/ Соловьев В.А./

Директор МИ

/ Митрошин А.Н./

Декан

/ Моисеева И.Я./

Зав. кафедрой

/ Герашенко С.И./

Председатель МС

/ Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехнические системы и технологии.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические системы и технологии, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3267.6	3096	1101	1499	496	171.6	3500.4	900	28	29	29	28	29	28	29	13		
Обязательная часть							141	5076	2132.9	2019	707	937	375	113.95	2223.0	720	26	27	25	22	10	20	5	6		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4								
Б1.О.02	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4						
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102			102	1.8	112.2	36	2	2	3							
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75		2									
Б1.О.06	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6								
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2							
Б1.О.08	Физика	12					13	468	199.8	187	102	51	34	12.8	196.2	72	6	7								
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика			2		2	5	180	71.45	68	17	51		3.45	108.55			5								
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2									
Б1.О.11	Химия			1			2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2									
Б1.О.12	Правоведение		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2									
Б1.О.13	Промышленная экология		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2						
Б1.О.14	Патентоведение		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3						
Б1.О.15	Моделирование биологических процессов и систем	7				7	5	180	55.5	51	17	34		4.5	88.5	36							5			
Б1.О.16	Конструкционные и биоматериалы		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2						
Б1.О.17	Прикладная механика			3			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35					4						
Б1.О.18	Электротехника	3					4	144	72.7	68	34	17	17	4.7	35.3	36					4					
Б1.О.19	Физические основы получения медицинской информации	3				3	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36					4					
Б1.О.20	Теоретические основы получения медицинской информации	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4					
Б1.О.21	Средства съема диагностической информации и проведения лечебных воздействий	4				4	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5					
Б1.О.22	Системный анализ			6			3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05								3			
Б1.О.23	Биофизические основы живых систем	4					3	108	54	51	17	34		3	18	36					3					
Б1.О.24	Биологические основы живых систем		3				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3						
Б1.О.25	Биохимия			4			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3						
Б1.О.26	Управление в биотехнических системах	6					4	144	54	51	17	34		3	54	36						4				
Б1.О.27	Узлы и элементы биотехнических систем	6			6		7	252	90.5	85	17	68		5.5	125.5	36						7				
Б1.О.28	Электроника в биотехнических системах	5				5	6	216	108.2	102	34	68		6.2	71.8	36					6					
Б1.О.29	Автоматизация обработки биомедицинской информации			8		8	4	144	47.65	45	9	36		2.65	96.35									4		
Б1.О.30	Информатика в биотехнических системах	123				3	12	432	175.4	170		170		5.4	148.6	108	4	3	5							
Б1.О.31	Компьютерные технологии в биотехнических системах	6					6	216	88	85	17	68		3	92	36						6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							72	2592	1134.6	1077	394	562	121	57.65	1277.3	180	2	2	4	6	19	8	24	7		
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2								
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2						
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2		
Б1.В.04	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2		
Б1.В.05	Введение в специальность		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2									

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехнические системы и технологии.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические системы и технологии, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Факт		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200										6		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	144	71.9	68	34	17	17	3.9	72.1							2		2			
ФТД.01	Технологии и техника XXI-го века		5				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05									2			
ФТД.02	Финансовая грамотность и управление личными сбережениями		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05										2		
Э.																											
Обязательная часть																											
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25												
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						240	8640	3369.1	3096	1101	1499	496	273.1	4370.9	900	28	32	29	31	29	31	29	31			
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	53	52		
	Контактная работа (акад. час/нед)																26.4	26.4	26.3	26.4	26.5	23.4	25.4	22.3			
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60				