

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 29.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР Колодкин В.А.

по программе бакалавриата

12.03.04

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

направленность (профиль): Инженерное дело в медико-биологической практике

Кафедра: Приборостроение и биомедицинская инженерия

Факультет: Институт опережающих технологий "Школа Икс"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Зачная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 950 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Носачев С.В. / Носачев С.В./

Директор ИОТ

Герасин П.В. / Герасин П.В./

Зав. кафедрой

Мороз К.А. / Мороз К.А./

Председатель НМС по УГН(С)

Мороз К.А. / Мороз К.А./

План Учебный план бакалавриата 'В120304ПЗС_22_2-23.rlx', код направления 12.03.04, направленность (профиль) : Инженерное дело в медико-биологической практике, год начала подго

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2																													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																									
														Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР														
Блок 1. Дисциплины (модули)																						207	207	7780	780.9	6999.1	19.9	32	18	42	32	688.8	2.2			18	12	20	24	1161.8	1.2			24	14	26	41	957.2	1.8			26	22	14	37	997.2	3.8
Обязательная часть																						119	119	4612	465.7	4146.3	11.7	32	18	42	32	688.8	2.2			18	12	20	24	1161.8	1.2			24	14	26	41	957.2	1.8			22	18	14	31	831.5	3.5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	3	108	16.3	91.7	0.3	4		6	6	91.7	0.3		эк																																				
Б1.О.02	Философия	2					2	4	4	144	12.3	131.7	0.3																						4		4	4	131.7	0.3																	
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	18.3	125.7	0.3																																												
Б1.О.04	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1				11	7	7	252	37.5	214.5	0.5	6	6			5	18.8	0.2		эк	6	6		8	195.7	0.3		эк																											
Б1.О.05	Математика	11					11	14	14	504	41.6	462.4	0.6	6		8	5	31.7	0.3		эк	6		8	8	430.7	0.3		эк																												
Б1.О.06	Химия	1					1	5	5	180	16.3	163.7	0.3	4	6			6	163.7	0.3		эк																																			
Б1.О.07	Физика	11					11	13	13	468	52.6	415.4	0.6	6	6	6	8	17.7	0.3		эк	6	6	6	8	397.7	0.3		эк																												
Б1.О.08	Деловая коммуникация	1					1	2	2	72	8.2	63.8	0.2	4		4		63.8	0.2		эк																																				
Б1.О.09	Персональный имидж и карьерный менеджмент	2					2	3	3	108	11.2	96.8	0.2													2		4	5	96.8	0.2		эк																								
Б1.О.10	Метрология и основы взаимозаменяемости	2					2	3	3	108	14.3	93.7	0.3												4		4	6	93.7	0.3		эк																									
Б1.О.11	Электротехника	2					2	4	4	144	16.3	127.7	0.3											4	6	6	127.7	0.3		эк																											
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	2					2	6	6	216	17.3	198.7	0.3											4	4	4	5	198.7	0.3		эк																										
Б1.О.13	Прикладная механика	2					2	3	3	108	17.3	90.7	0.3											4	4	4	5	90.7	0.3		эк																										
Б1.О.14	Экология	2	2				2	3	3	108	14.2	93.8	0.2											4		4	6	93.8	0.2		эк																										
Б1.О.15	Электроника и микропроцессорная техника	2				2	5	5	180	19.3	160.7	2.3																							4	8		5	160.7	2.3																	
Б1.О.16	Компьютерные технологии в науке и технике	2					2	4	4	144	14.3	129.7	0.3																					4	4		6	129.7	0.3																		
Б1.О.17	Материаловедение	2					2	3	3	108	16.2	91.8	0.2																				4	6		6	91.8	0.2																			
Б1.О.18	Введение в инженерную деятельность	2					2	5	5	180	20.2	159.8	0.2																				6		8	6	159.8	0.2																			
Б1.О.19	Основы проектной деятельности	1		1			1	3	3	108	6.2	101.8	0.2			6		101.8	0.2		ок																																				
Б1.О.20	Биофизические основы живых систем	3				3	5	5	180	20.3	159.7	2.3																																													
Б1.О.21	Права человека и основы антикоррупционной политики	3					3	3	3	108	16.2	91.8	0.2																																												
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	1	1				1	2	2	72	10.2	61.8	0.2	2		6	2	61.8	0.2		эк																																				
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	1	1				11	8	8	288	12.5	275.5	0.5	6		6		137.8	0.2		эк			6		137.7	0.3		эк																												
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	1	1				11	8	8	288	12.5	275.5	0.5	6		6		137.8	0.2		эк			6		137.7	0.3		эк																												
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	1	1				11	8	8	288	12.5	275.5	0.5	6		6		137.8	0.2		эк			6		137.7	0.3		эк																												
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (немецкий)	1	1				11	8	8	288	12.5	275.5	0.5	6		6		137.8	0.2		эк			6		137.7	0.3		эк																												
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1				11	8	8	288	12.5	275.5	0.5	6		6		137.8	0.2		эк			6		137.7	0.3		эк																												
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2								328	12.2	315.8	0.2													2	4	158							2	4	157.8	0.2																			
Б1.О.ДВ.02.01	Специальная медицинская группа	2								328	12.2	315.8	0.2													2	4	158						2	4	157.8	0.2																				
Б1.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	2								328	12.2	315.8	0.2													2	4	158						2	4	157.8	0.2																				
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					3	3	108	10.2	97.8	0.2												2		4	4	97.8	0.2		з																										
Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	2					3	3	108	10.2	97.8	0.2												2		4	4	97.8	0.2		з																										
Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	2					3	3	108	10.2	97.8	0.2												2		4	4	97.8	0.2		з																										
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	4	4	144	14.2	129.8	0.2																																												
Б1.О.ДВ.04.01	Статистическая обработка медико-биологических данных	3					3	4	4	144	14.2	129.8	0.2																																												
Б1.О.ДВ.04.02	Инструментальные средства анализа и обработки данных	3					3	4	4	144	14.2	129.8	0.2																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						88	88	3168	315.2	2852.8	8.2																														
Б1.В.01	Схемотехника медицинской техники	3					3	5	5	180	12.3	167.7	0.3																																												
Б1.В.02	Измерительные преобразователи и электроды	3					3	5	5	180	16.3	163.7	0.3																																												
Б1.В.03	Узлы и элементы биотехнических систем	3				3	6	6	216	24.3	191.7	2.3																																													
Б1.В.04	Системы автоматизированного проектирования	2					2	5	5	180	14.3	165.7	0.3																					4	4		6	165.7	0.3																		
Б1.В.05	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	3					3	5																																																	

