

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04

Направление 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Профиль "Инженерное дело в медико-биологической практике"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2022



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Н. Краснянский

"31" 06 2022 г.

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 950 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Н.В. Молоткова/

Начальник УМУ

/ К.В. Брянкин/

Директор ИЗО

/ Н.В. Майстренко/

Зав. выпускающей кафедрой

/ С.В. Фролов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5															
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация											
Блок 1. Дисциплины (модули)						213	7668	677	6991	57	34	28	72	14	1879	25	57	30	48	56	10	14	1868	26	54	24	72	28	10	14	1772	24	30	12	30	28	6	6	986	12	15	6	20	10	4	6	486	8						
Обязательная часть						136	4896	424	4472	57	34	28	72	14	1879	25	45	24	32	44	8	12	1478	22	20	8	18	14	2	6	663	9	14	6	20	14	4	2	452	6														
B1.O.01.01	Межкультурное взаимодействие		111				10	360	21	339	10	6	12		339	3																																						
B1.O.01.01	Философия		1				3	108	7	101	3	2	4		101	1																																						
B1.O.01.02	История (история России, всеобщая история)		1				4	144	7	137	4	2	4		137	1																																						
B1.O.01.03	Социальная психология		1				3	108	7	101	3	2	4		101	1																																						
B1.O.02	Коммуникация		11122				8	288	25	263	6		12		201	3	2		8			62	2																															
B1.O.02.01	Русский язык и культура общения		1				2	72	5	67	2	4			67	1																																						
B1.O.02.02	Иностранный язык		1122				6	216	20	196	4		8		134	2	2		8			62	2																															
B1.O.03	Безопасность жизнедеятельности и гражданская позиция		224				9	324	25	299								6	4	4	4			202	2																													
B1.O.03.01	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	11	97																																												
B1.O.03.02	Правоведение		2				3	108	7	101								3	2	4	4			101	1																													
B1.O.03.03	Экология		2				3	108	7	101								3	2	4	4			101	1																													
B1.O.04	Модуль фундаментальной подготовки	11111					19	684	70	614	19	14	12	24		10	614	10																																				
B1.O.04.01	Высшая математика		11				8	288	28	260	8	8	12		4	260	4																																					
B1.O.04.02	Физика		11				7	252	28	224	7	4	8	8	4	224	4																																					
B1.O.04.03	Химия		1				4	144	14	130	4	2	4	4	2	130	2																																					
B1.O.05	Модуль общепрофессиональных дисциплин	222	11				17	612	58	554	7	4	4	10		232	2	10	6	4	16		6	322	6																													
B1.O.05.01	Основы научных исследований		1				4	144	11	133	4	2	4	4		133	1																																					
B1.O.05.02	Электротехника и электроника		2				3	108	14	94								3	2	4	4		2	94	2																													
B1.O.05.03	Цифровые двойники		2				4	144	12	132								4	2	6	6		2	132	2																													
B1.O.05.04	Измерительная техника и электрические измерения		2				3	108	12	96								3	2	6	6		2	96	2																													
B1.O.05.05	Инженерная графика		1				3	108	9	99	3	2	6		99	1																																						
B1.O.06	Модуль цифровых компетенций (Digital Skills)	22233	1		2	223	34	1224	100	1124	3	2	6		99	1	21	10	24	6	8	6	692	10	10	4	12		2	4	333	5																						
B1.O.06.01	Информатика и основы искусственного интеллекта		1				3	108	9	99	3	2	6		99	1																																						
B1.O.06.02	Системы подготовки документации в биотехнических системах		2			2	7	252	30	222								7	4	10	6	4	2	222	4																													
B1.O.06.03	Моделирование биотехнических систем		33				3	10	360	27	333																																											
B1.O.06.04	Программирование и основы алгоритмизации в биотехнических системах		22				2	9	324	25	299							9	4	10		2	4	299	5																													
B1.O.06.05	Искусственный интеллект в медико-биологической практике					2	5	180	9	171								5	2	4	2		171	1																														
B1.O.07	Командная работа и проектная деятельность		134				7	252	21	231	3	2	4		101	1																																						
B1.O.07.01	Введение в профессию		1				3	108	7	101	3	2	4		101	1																																						
B1.O.07.02	Проектная работа в профессиональной деятельности		34				4	144	14	130																																												
B1.O.08	Экономическая культура		2				3	108	7	101								3	2	4	4		101	1																														
B1.O.08.01	Экономическая теория		2				3	108	7	101								3	2	4	4		101	1																														
B1.O.09	Здоровьесбережение		1				2	72	3	69	2	2			69	1																																						
B1.O.09.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	3	69	2	2			69	1																																						
B1.O.10	Дисциплины направления	1134	23		4		27	972	94	878	7	4	6	10																																								

