

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Промышленная биотехнология

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 736 от 10.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА	
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	№ 633н от 24.09.2019 г.
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	№ 441н от 22.07.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Коротков М.А./

Директор ИДПО _____

/ Пузырев Н.М./

Зав.кафедрой _____

/ Сульман М.Г./

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего												
ИТОГО (с факультативами)				36								7		844								17		884								15		1764								49	35 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				36										772										884										1692								47	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		49.3									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		126									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	36	22	4	10					844	62	22	14	26	730	52			884	28		10	18	813	43			1764	126	44	28	54	1543	95	49	ТО: 30 1/6 З: 5 2/3				
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		8	8	6		2				Эк К	136	2			2	125	9										Эк К	144	10	6		4	125	9	4	37					
2	Б1.О.03	Иностранный язык		2	2			2				За К	70	8			8	58	4										За(2) К(2)	144	18			18	122	4	4	42					
3	Б1.О.06	Математика		6	6	4		2				Эк К	138	8	4		4	121	9										Эк За К(2)	288	16	8		8	259	13	8	29					
4	Б1.О.07	Физика											6	6	4		2											Эк К	144	10	4	4	2	125	9	4	16						
5	Б1.О.08	Информатика		4	4	2	2					За К	68	6	2	4		58	4									Эк КР	108	2		2		97	9		29						
6	Б1.О.09	Компьютерная графика и проектирование технологических схем		6	6	4	2					Эк КР	138	4		4		125	9									Эк КР	144	10	4	6		125	9	4	10						
7	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия		10	10	6		4				Эк К	206	10	4	6		187	9									Эк К	180	2			2	169	9		30						
8	Б1.О.15	Общая биология и микробиология											4	4	4													За К	104	4		4		96	4		30						
9	Б1.В.04	Культурология											2	2	2													За К	70	4			4	62	4		35						
10	Б1.В.05	История науки и техники											4	4	2		2											За К	68	2		2	62	4		30							
11	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ										За	36	4			4	28	4									За	36	4			4	28	4	1	54						
12	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося										За	36	4			4	28	4									За	36	4			4	28	4	1	54						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(4) За(4) КР К(5)								Эк(3) За(5) КР К(7)								Эк(7) За(9) КР(2) К(12)																
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																			10								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего											
ИТОГО (с факультативами)			38								7		682								21		1080								21		1800									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			38										682										1080										1800									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			38	38	28	10							682	64	34	20	10	583	35			756	28	4	6	18	685	43			1476	130	66	36	28	1268	78	41	ТО: 30 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	4	4	4							Эк К	104	4		4		91	9			Эк К	108	8	4	4		91	9	3								9				
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт											2	2	2							За К	70	4	4			62	4			За К	72	6	6		62	4	2	21		
3	Б1.О.12	Аналитическая химия											6	6	6							За К	102	6		6		92	4			За К	108	12	6	6		92	4	3	28	
4	Б1.О.13	Физическая химия	12	12	8	4						Эк К	204	12	6	4	2	183	9			Эк КР	216	4			4	203	9			Эк(2) КР К	432	28	14	8	6	386	18	12	30	
5	Б1.О.16	Основы биохимии и молекулярной биологии	6	6	6							За К	138	6		6		128	4												За К	144	12	6	6		128	4	4	30		
6	Б1.О.19	Прикладная механика	4	4	2	2						За К	68	2		2		62	4											За К	72	6	2	4		62	4	2	7			
7	Б1.О.21	Общая химическая технология	12	12	8	4						Эк КР	132	4		4		119	9											Эк КР	144	16	8	8		119	9	4	28			
8	Б1.О.22	Основы биотехнологии										12	12	8		4						Эк К	132	4			4	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4	30		
9	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация										4	4	4								За К	68	2			2	62	4		За К	72	6	4		2	62	4	2	43		
10	Б1.В.02	Социология										4	4	4								Эк К	104	4			4	91	9		Эк К	108	8	4		4	91	9	3	35		
11	Б1.В.06	Латинский язык в профессиональной деятельности										8	8	4		4						За К	64	4			4	56	4		За К	72	12	4		8	56	4	2	30		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР К(4)																Эк(3) За(4) КР К(6)								Эк(6) За(6) КР(2) К(10)															
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																				ЗаО	324					320	4		ЗаО	324					320	4	9	6	30	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				200	242	49	60	50	51	32
	Итого по ОП (без факультативов)				198	240	47	60	50	51	32
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	12.1%	180	195	47	51	41	42	14
Б1.О	Обязательная часть					154	43	49	34	23	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	4	2	7	19	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	36		9	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть					36		9	9	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.1	49.3	49.9	40.1	41.1	22.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130.4	126	134	130	178	84
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				644	118	134	130	178	84
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				652	126	134	130	178	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	6	6	
		ЗАЧЕТ (За)					7	7	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	2	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	14	10	6	3
		ОЦЕНКА (Оц)									1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.17%					