

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

27.04.01

Направленность Стандартизация и подтверждение соответствия
(профиль)

программы:

Кафедра: Биотехнология и химия

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.01 Стандартизация и метрология

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 943 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./
Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./
Начальник отдела магистратуры _____ / Мисникова Т.В./
Зав. кафедрой _____ / Сульман М.Г./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	20 4/6		1116						31	20 1/6		2232					62	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116					31			1044							29			2160					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									66.5									60.3												
	Аудиторная нагрузка			18									19									18.5												
	Контактная работа			18									19									18.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	216	84	60	72	432	144	22	ТО: 12 Э: 2 2/3		900	282	106		176	474	144	25	ТО: 14 Э: 2 1/6		1692	498	190	60	248	906	288	47	ТО: 26 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации											ЗаО	108	56			56	52		3		ЗаО	108	56			56	52	3		42	2	
2	Б1.О.1.02	Критическое мышление и академическая культура	За	72	24	12		12	48	2													За	72	24	12		12	48	2		37	1	
3	Б1.О.1.03	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	12		12	48	2													За	72	24	12		12	48	2		35	1	
4	Б1.О.1.04	Информационные технологии в науке и профессиональной деятельности	За	72	24	12	12		48	2													За	72	24	12	12		48	2		30	1	
5	Б1.О.1.05	Системы менеджмента	Эк	144	36	12		24	72	36	4												Эк	144	36	12		24	72	36	4		30	1
6	Б1.О.1.06	Современные проблемы стандартизации и метрологии	Эк КР	144	36	12		24	72	36	4												Эк КР	144	36	12		24	72	36	4		30	1
7	Б1.О.1.07	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	Эк	144	36	12	24		72	36	4												Эк	144	36	12	24		72	36	4		30	1
8	Б1.О.1.08	Системы аккредитации и органы по оценке соответствия											Эк КР	180	56	28		28	88	36	5		Эк КР	180	56	28		28	88	36	5		30	2
9	Б1.О.1.09	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Эк	144	36	12	24		72	36	4												Эк	144	36	12	24		72	36	4		30	1
10	Б1.О.1.10	Патентные исследования и методы правовой охраны											Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк	144	42	14		28	66	36	4		30	2
11	Б1.О.1.17	Современные методы и инструменты управления качеством											Эк	216	56	28		28	124	36	6		Эк	216	56	28		28	124	36	6		30	2
12	Б1.В.1.ДВ.01.01	Разработка и экспертиза технической документации											Эк	180	56	28		28	88	36	5		Эк	180	56	28		28	88	36	5		30	2
13	Б1.В.1.ДВ.01.02	Нормативно-техническое сопровождение производства											Эк	180	56	28		28	88	36	5		Эк	180	56	28		28	88	36	5		30	2
14	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2
15	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР								Эк(4) За(2) ЗаО КР								Эк(8) За(5) ЗаО КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)	324				324	9	6			216					216	6	4			540				540	15	10					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	324				324	9	6												ЗаО	324				324	9	6					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216			216	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ										1											8								9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972						27	19 3/6		1188						33	22		2160							60	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972					27			1188							33			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1																		23.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.6																			28.8												
	Аудиторная нагрузка			17																			8.5												
	Контактная работа			17																			8.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	221	78	26	117	391	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2									ТО: 13 Э: 2 1/2	756	221	78	26	117	391	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2					
1	Б1.О.1.11	Статистические методы контроля и управления качеством	Эк	144	39	13		26	69	36	4											Эк	144	39	13		26	69	36	4		30	3		
2	Б1.О.1.12	Разработка, внедрение и подтверждение соответствия систем качества	Эк КР	144	39	13		26	69	36	4												Эк КР	144	39	13		26	69	36		4		30	3
3	Б1.О.1.13	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	Эк	144	39	13	26		69	36	4												Эк	144	39	13	26		69	36		4		30	3
4	Б1.О.1.14	Надежность технических систем	Эк	144	39	13		26	69	36	4												Эк	144	39	13		26	69	36		4		30	3
5	Б1.О.1.15	Методика преподавания метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия	За	108	39	26		13	69		3												За	108	39	26		13	69			3		30	3
6	Б1.О.1.16	Научно-практический семинар	За	72	26			26	46		2												За	72	26			26	46			2		30	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР									Эк(4) За(2) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4	864						864		24	16	1080					1080		30	20				
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		ЗаО	216					216		6	4										ЗаО	216					216		6	4				
Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая												ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	432				432		12	8					
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	432				432		12	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)									324					288	36	9	6		324					288	36	9	6					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк	108												72	36	3	4		Эк	108					72	36	3	4					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Оц	216				216		6	4	Оц	216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ											1										7 1/6								8 1/6						

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	122	62	31	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	100%	50	66	45	22	23	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					61	40	22	18	21	21	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5	5		5			
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	45	15	9	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					45	15	9	6	30	6	24
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы					2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	54	54	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				59	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	18	19	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				703	-	216	266	-	221	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				719	-	216	282	-	221	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	3		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.99%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.59%					