

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Врио Ректора

Артемьев А.А.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль): Фармацевтическая химия

Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация

Факультет: Химико-технологический факультет

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 652 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Смирнов М.А./

Начальник УМО

/ Наумова Е.Э./

Декан

/ Косицков Ю.Ю./

Зав.кафедрой

/ Сульман М.Г./

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	15	30	21		21	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	27
У	Учебная практика			6	6												6
П	Производственная практика					6	6		6	6		6	6				18
Пд	Преддипломная практика														12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	2 3/6	5 2/6	7 5/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	28 1/6	23 5/6	52	260

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр																	
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)			1032								27	18	Контроль	1320								35	24	Контроль	2352								62	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1032								27	27		1248								33	24		2280								60	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2										48											51.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48											48																		
	Ауд. нагр. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			36										32											34																		
	Конт. раб. (ОП - электр. курсы по физ.к.)			36										32											34																		
	Ауд. нагр. (электр. курсы по физ.к.)			2										2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	540	240	105	195	288	144	27	ТО: 15 Э: 3			864	480	180	135	165	240	144	24	ТО: 15 Э: 3			1836	1020	420	240	360	528	288	51	ТО: 30 Э: 6										
1	Б1.0.01	История России	За	72	60	45		15	12		2			За	72	60	45		15	12		2			За(2)	144	120	90		30	24		4		37	12							
2	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2			За	72	45			45	27		2			За(2)	144	75			75	69		4		42	123							
3	Б1.0.07	Математика	Эк	144	75	30		45	33	36	4			Эк	144	75	30		45	33	36	4			Эк(2)	288	150	60		90	66	72	8		29	123							
4	Б1.0.08	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4			Эк	144	60	30	15	15	48	36	4			Эк(2)	288	120	60	30	30	96	72	8		6	123							
5	Б1.0.09	Информатика	За	108	60	30	30		48		3			Эк КР	144	60	30	30		48	36	4			Эк За КР	252	120	60	60		96	36	7		29	12							
6	Б1.0.10	Неорганическая химия	Эк	216	150	45	60	45	30	36	6			Эк	288	180	45	90	45	72	36	8			Эк(2)	504	330	90	150	90	102	72	14		30	12							
7	Б1.В.05	Культурология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		35	1								
8	Б1.В.06	История химии	Эк	144	75	45		30	33	36	4													Эк	144	75	45		30	33	36	4		30	1								
9	Б1.В.ДВ.01.01	Электронная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30					За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456							
10	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30					За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456							
11	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью												За	36	8	4		4	28		1			За	36	8	4		4	28		1		52	2							
12	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности												За	36	8	4		4	28		1			За	36	8	4		4	28		1		52	2							
ПРАКТИКИ			(План)														324	180		180	144		9	6		324	180		180	144		9	6										
Б2.В.01(У)			Учебная практика,ознакомительная														ЗаО	324	180		180	144		9	6		ЗаО	324	180		180	144		9	6		30	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИИ			(План)														Эк(4) За(5)							Эк(4) За(5) За О КР							Эк(8) За(10) За О КР												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																											
КАНИКУЛЫ																	1 4/6							6 1/6							7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель										
				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)				996							26	18		1284							34	24		2280								60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996							26			1284							34	24		2280								60	42												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)										52.8			50.4							51.6																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)										48			48							32																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										30			34							32																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)										30			34							2																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										2																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	450	195	90	165	342	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	510	210	195	105	246	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	960	405	285	270	588	288	51	ТО: 30 Э: 6													
1	Б1.О.03	Философия												Эк	108	45	15		30	27	36	3			Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	4									
2	Б1.О.04	Иностранный язык												Эк	144	30		30	78	36	4				Эк	144	30		30	78	36	4		42	123										
3	Б1.О.07	Математика												Эк	144	75	30		45	33	36	4			Эк	144	75	30		45	33	36	4		29	123									
4	Б1.О.08	Физика												3а	144	60	30	15	15	84		4			3а	144	60	30	15	15	84		4		6	123									
5	Б1.О.11	Аналитическая химия																						Эк	180	105	45	60		39	36	5		28	47										
6	Б1.О.12	Органическая химия												Эк	252	165	60	75	30	51	36	7			Эк КР	252	165	60	75	30	51	36	7		28	34									
7	Б1.О.17	Строение вещества												Эк	180	90	60		30	54	36	5				Эк	180	90	60		30	54	36	5		30	3								
8	Б1.В.03	Правоведение																						За КП	108	30	15		15	78		3		35	4										
9	Б1.В.04	Психология												3а	72	30	15		15	42		2																							
10	Б1.В.10	Биологически активные соединения растительного и животного происхождения																						Эк	252	165	75	60	30	51	36	7		30	4										
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту												3а	60	30		30	30						3а	60	30		30	30						21	123456								
12	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта												3а	60	30		30	30						3а	60	30		30	30						21	123456								
ПРАКТИКИ																								324	60		60	264		9	6			324	60		60	264		9	6				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика,технологическая																						ЗаO	324	60		60	264		9	6			324	60		60	264		9	6	30	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИИ																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																													
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр																																	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов																																												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего																																				
ИТОГО (с факультативами)					1188					33		24		972		27					18		2160		60					42																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1188					33		27		972		27					18		2160		60					42																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)		49.8																							24.9																																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48																							24																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.6																							19.3																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.6																							19.3																																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188		809		292		328		189		235		144		33		TO: 21 Э: 3												1188		809		292		328		189		235		144		33		TO: 21 Э: 3																				
1	51.0.22	Современная химия и химическая безопасность	Эк		180		105		42		63		39		36		5														30		9																																		
2	51.В.07	Фармацевтическая химия	Эк		252		164		82		82		52		36		7												30		789																																				
3	51.В.08	Анализ лекарственных препаратов	Эк КР		252		166		42		82		42		50		36		7										30		89																																				
4	51.В.09	Технология лекарственных форм	Эк		252		166		42		82		42		50		36		7										30		9																																				
5	51.В.17	Нанотехнологии в фармакологии	За		108		84		42		42		24		3												30		9																																						
6	51.В.ДВ.02.01	Синтез препаратов и компьютерные методы их анализа	За		144		124		42		82		20		4												30		9																																						
7	51.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование лекарственных препаратов	За		144		124		42		82		20		4												30		9																																						
ПРАКТИКИ															648		120				120		528		18		12		648		120				120		528		18		12																										
52.В.04(Пд)			Преддипломная практика												ЗаO		648		120				120		528		18		12		A																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															324		23				23		301		9		6		324		23				23		301		9																												
53.01(Д)			Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												324		23				23		301		9		6		324		23				23		301		9																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(2) КР												ЗаO												Эк(4) За(2) ЗаO КР																																						
КАНИКУЛЫ															2 3/6												5 2/6												7 5/6																												

