МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.04.2026

УТВЕРЖДАЮ
Врио Ректора
_____ *Артемьев А.А.*
20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль : Стандартизация и подтверждение соответствия
Кафедра: Биотехнология, химия и стандартизация
Факультет: Факультет управления и социальных коммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ	№ 575н от 16.09.2022 г.
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	№ 480н от 15.07.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Смирнов М.А./*

Начальник УМО УМУ _____ */ Наумова Е.Э./*

Декан _____ */ Косивцов Ю.Ю./*

Зав.кафедрой _____ */ Сульман М.Г./*

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1104**							**29**	18		**1248**							**33**	24		**2352**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1032**							**27**			**1248**							**33**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**64**										**54.4**										**59.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**36**										**42**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**										**28**										**28**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**										**28**										**28**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1104**	**458**	**180**	**90**	**188**	**502**	**144**	**29**	ТО: 15 Э: 3		**924**	**450**	**195**	**30**	**225**	**366**	**108**	**24**	ТО: 15 Э: 3		**2028**	**908**	**375**	**120**	**413**	**868**	**252**	**53**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.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.О.03	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.О.06	Математика	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		За	**108**	60	30		30	48		3		Эк За	**252**	120	60		60	96	36	7		29	123
4	Б1.О.07	Физика	Эк	**144**	60	30	15	15	48	36	4		Эк	**108**	60	30	15	15	12	36	3		Эк(2)	**252**	120	60	30	30	60	72	7		6	123
5	Б1.О.08	Информатика	За	**72**	45	15	15	15	27		2		Эк КР	**108**	30	15	15		42	36	3		Эк За КР	**180**	75	30	30	15	69	36	5		29	12
6	Б1.О.09	Химия	Эк	**216**	75	30	30	15	105	36	6												Эк	**216**	75	30	30	15	105	36	6		30	1
7	Б1.О.10	Компьютерная графика и проектирование технологических схем	Эк КР	**180**	60	15	30	15	84	36	5												Эк КР	**180**	60	15	30	15	84	36	5		30	1
8	Б1.О.17	Технология разработки стандартов и нормативных документов											Эк	**216**	90	45		45	90	36	6		Эк	**216**	90	45		45	90	36	6		30	2
9	Б1.О.30	История науки и техники											За	**108**	45	15		30	63		3		За	**108**	45	15		30	63		3		30	2
10	Б1.О.32	Основы российской государственности											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		37	2
11	Б1.В.05	Культурология	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		35	1
12	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1		54	1
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	**36**	4			4	32		1												За	**36**	4			4	32		1		54	1
ПРАКТИКИ		(План)												324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											ЗаО	324	180			180	144		9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	30	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР										Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(7) За(13) ЗаО КР(2)											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2026

№	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)				**960**							**25**	18		**1320**							**35**	24		**2280**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**							**25**			**1320**							**35**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.4**										**56.8**										**55.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**										**26**										**24**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**										**26**										**24**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**960**	**360**	**135**	**45**	**180**	**456**	**144**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**420**	**180**	**75**	**165**	**432**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**780**	**315**	**120**	**345**	**888**	**288**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философия											Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		Эк	**108**	45	15		30	27	36	3		37	4
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	**144**	30			30	78	36	4												Эк	**144**	30			30	78	36	4		42	123
3	Б1.О.06	Математика	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		29	123
4	Б1.О.07	Физика	За	**144**	60	30	15	15	84		4												За	**144**	60	30	15	15	84		4		6	123
5	Б1.О.13	Квалиметрия											Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		30	4
6	Б1.О.19	Основы проектирования продукции	Эк	**180**	60	30		30	84	36	5												Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		30	3
7	Б1.О.21	Электротехника и электроника											Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		12	4
8	Б1.О.29	Компьютерное моделирование	Эк КР	**216**	90	30	30	30	90	36	6												Эк КР	**216**	90	30	30	30	90	36	6		30	3
9	Б1.О.31	Управление качеством											Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		30	4
10	Б1.В.03	Правоведение											За КП	**108**	30	15		15	78		3		За КП	**108**	30	15		15	78		3		35	4
11	Б1.В.04	Психология	За	**72**	30	15		15	42		2												За	**72**	30	15		15	42		2		37	3
12	Б1.В.07	Основы пищевой химии											За	**144**	75	30	45		69		4		За	**144**	75	30	45		69		4		30	4
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности пищевых продуктов											За	**108**	60	30	30		48		3		За	**108**	60	30	30		48		3		30	4
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы экологической безопасности*											За	**108**	60	30	30		48		3		За	**108**	60	30	30		48		3		30	4
15	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, производственно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6										7 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**960**							**25**	18		**1320**							**35**	24		**2280**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**960**							**25**			**1320**							**35**			**2280**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.8**										**56.8**										**56.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**										**48**										**42**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**27**										**26.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**27**										**26.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**960**	**420**	**195**	**45**	**180**	**432**	**108**	**25**	ТО: 15 Э: 3		**996**	**435**	**225**	**60**	**150**	**417**	**144**	**26**	ТО: 15 Э: 3		**1956**	**855**	**420**	**105**	**330**	**849**	**252**	**51**	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3												ЗаО	**108**	75	30	15	30	33		3		9	5
2	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	**36**	15	15			21		1		За	**36**	15	15			21		1		За(2)	**72**	30	30			42		2		21	56
3	Б1.О.11	Метрология	Эк КР	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк КР	**144**	60	30		30	48	36	4		30	5
4	Б1.О.12	Основы технического регулирования											Эк КР	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк КР	**144**	60	30		30	48	36	4		30	6
5	Б1.О.15	Системный анализ											Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		30	6
6	Б1.О.18	Взаимозаменяемость и нормирование точности											За	**72**	45	30		15	27		2		За	**72**	45	30		15	27		2		30	6
7	Б1.О.20	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	За КР	**108**	45	15		30	63		3												За КР	**108**	45	15		30	63		3		15	5
8	Б1.О.22	Основы технологии производства	Эк	**144**	60	30		30	48	36	4												Эк	**144**	60	30		30	48	36	4		30	5
9	Б1.О.23	Физические основы измерений и эталоны											За	**108**	45	30		15	63		3		За	**108**	45	30		15	63		3		30	6
10	Б1.О.27	Экономика											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		38	6
11	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация											За	**72**	30	15		15	42		2		За	**72**	30	15		15	42		2		55	6
12	Б1.В.02	Социология	Эк	**108**	30	15		15	42	36	3												Эк	**108**	30	15		15	42	36	3		35	5
13	Б1.В.08	Экспертиза продукции	За	**108**	45	30		15	63		3		Эк КР	**144**	60	30		30	48	36	4		Эк За КР	**252**	105	60		45	111	36	7		30	56
14	Б1.В.09	Методы контроля качества пищевой продукции	За	**144**	60	30	30		84		4		Эк	**144**	60	30	30		48	36	4		Эк За	**288**	120	60	60		132	36	8		30	56
15	Б1.В.ДВ.02.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Занятия в секциях по видам спорта*	За	**60**	30			30	30				За	**60**	30			30	30				За(2)	**120**	60			60	60				21	123456
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, производственно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)										Эк(7) За(11) ЗаО(2) КР(4)										
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 1/6									7 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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				
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	17		**1296**							**36**	25		**2160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**1296**							**36**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.4**										**49.9**										**50.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**24**										**25**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**24**										**25**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**390**	**180**	**45**	**165**	**366**	**108**	**24**	ТО: 15 Э: 2		**648**	**312**	**117**	**78**	**117**	**336**		**18**	ТО: 13 Э:		**1512**	**702**	**297**	**123**	**282**	**702**	**108**	**42**	ТО: 28 Э: 2		
1	Б1.О.14	Защита интеллектуальной собственности	За	**108**	45	30		15	63		3												За	**108**	45	30		15	63		3		30	7
2	Б1.О.16	Планирование и организация эксперимента											ЗаО	**144**	78	26	26	26	66		4		ЗаО	**144**	78	26	26	26	66		4		30	8
3	Б1.О.24	Методы и средства измерений и контроля	Эк	**216**	90	30	30	30	90	36	6												Эк	**216**	90	30	30	30	90	36	6		30	7
4	Б1.О.25	Программные статистические комплексы	За	**108**	60	30	15	15	48		3												За	**108**	60	30	15	15	48		3		30	7
5	Б1.О.26	Программные средства в области технического регулирования и метрологии											За	**144**	78	26	52		66		4		За	**144**	78	26	52		66		4		30	8
6	Б1.О.28	Экономика производства и управление качеством	За	**72**	45	15		30	27		2												За	**72**	45	15		30	27		2		38	7
7	Б1.В.06	Системы качества											ЗаО	**180**	78	39		39	102		5		ЗаО	**180**	78	39		39	102		5		30	8
8	Б1.В.10	Стандартизация и подтверждение соответствия пищевых продуктов	Эк КР	**180**	75	45		30	69	36	5												Эк КР	**180**	75	45		30	69	36	5		30	7
9	Б1.В.11	Современные технологии пищевых производств											ЗаО КП	**180**	78	26		52	102		5		ЗаО КП	**180**	78	26		52	102		5		30	8
10	Б1.В.12	Организация и технология испытаний	Эк КР	**180**	75	30		45	69	36	5												Эк КР	**180**	75	30		45	69	36	5		30	7
ПРАКТИКИ		(План)												324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	30	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324	14			14	310		9	6		324	14			14	310		9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324	14			14	310		9	6	Оц	324	14			14	310		9	6	30	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КР(2)										За ЗаО(4) КП Оц										Эк(3) За(4) ЗаО(4) КП КР(2) Оц											
КАНИКУЛЫ												1 4/6										6 2/6									8		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.01WSE_26_v.2.0.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	62	29	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	5.5%	160	195	51	27	24	51	25	26	51	25	26	42	24	18
Б1.О	Обязательная часть					141	49	25	24	39	23	16	31	15	16	22	14	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	2	2		12	2	10	20	10	10	20	10	10
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	55.6	-	64	54.4	-	54.4	56.8	-	56.8	56.8	-	50.4	49.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	45	-	48	36	-	48	48	-	36	48	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26	-	28	28	-	22	26	-	26	27	-	26	24
	элективные дисциплины по физ.к.	1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3237	-	450	450	-	360	420	-	420	435	-	390	312
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
	Блок Б2	360	-		180	-		60	-		60	-		60
	Блок Б3	14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД	8	-	8		-			-			-		
	Итого по всем блокам	3619	-	458	630	-	360	480	-	420	495	-	390	386
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		11	5	6	7	3	4	11	5	6	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	2	1	1	4		4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1				1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		2	1	1	1	1		4	2	2	2	2	
	ОЦЕНКА (Оц)											1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	46.03%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		62.5%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.86%	