

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.01.2026

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Артемьев А.А.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Автономные энергетические системы

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ	№ 39н от 04.02.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ _____ / Наумова Е.Э./

и.о. директора ИДПО _____ / Мартынов Д.В./

зав.кафедрой _____ / Зюзин Б.Ф./

Календарный учебный график

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					12	12
К	Каникулы	10	7	7	7	9 4/6	40 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)				
Продолжительность обучения							
Итого		48	52	52	52	52	256

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы															
			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)				28							7		656											648							1332					37											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				28							7		656											648						1332					37	40 1/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													30.9																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												56																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				28	28	14			14				656	28	14			14	590	38									684	56	28			28	590	38	19	ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2									
1	Б1.О.14	Технологические энергоносители предприятий		4	4	2			2				Эк К	104	4	2		2	91	9								Эк К	108	8	4		4	91	9	3		2	5								
2	Б1.В.07	Проблемы экологии в теплотехнике		4	4	2			2				За К	68	4	2		2	60	4								За К	72	8	4		4	60	4	2		2	5								
3	Б1.В.08	Защита интеллектуальной собственности		4	4	2			2				За К	104	4	2		2	96	4								За К	108	8	4		4	96	4	3		2	5								
4	Б1.В.12	Источники и системы теплоснабжения		4	4	2			2				Эк КР	104	4	2		2	91	9								Эк КР	108	8	4		4	91	9	3		2	45								
5	Б1.В.14	Основы надежности технических систем		4	4	2			2				За К	104	4	2		2	96	4								За К	108	8	4		4	96	4	3		2	5								
6	Б1.В.18	Эксплуатация и ремонт теплотехнического оборудования		4	4	2			2				За КР	104	4	2		2	96	4								За КР	108	8	4		4	96	4	3		2	5								
7	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы и модели в расчетах на электронно-вычислительных машинах		4	4	2			2				За К	68	4	2		2	60	4								За К	72	8	4		4	60	4	2		2	5								
8	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		4	4	2			2				За К	68	4	2		2	60	4								За К	72	8	4		4	60	4	2			5								
ПРАКТИКИ																																															
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	(План)																									ЗаО	324	60			60	264			324	60			60	264	9	6		2	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																										Оц	324	14			14	310			324	14			14	310	9	12		2	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) КР(2) К(5)										ЗаО Оц							Эк(2) За(5) ЗаО КР(2) К(5) Оц																										
КАНИКУЛЫ																																									9 4/6						

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				194	242	42	54	55	54	37
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	40	54	55	54	37
B1	Дисциплины (модули)	49%	51%	2%	174	195	40	45	46	45	19
B1.O	Обязательная часть					95	25	31	22	14	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					100	15	14	24	31	16
B2	Практика	25%	75%	0%	12	36		9	9	9	9
B2.O	Обязательная часть					9		9			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27			9	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.1	42.2	44	45	44	30.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				110.4	138	128	114	116	56
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				544	130	128	114	116	56
		Блок Б2				360		180	60	60	60
		Блок Б3				14					14
		Блок ФТД				8	8				
		Итого по всем блокам				926	138	308	174	176	130
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	7	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	8	9	10	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	1	3	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	14	11	11	5
		ОЦЕНКА (Оц)									1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.17%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					43.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.75%					