

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

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологии и автоматизации машиностроения

Факультет: Институт заочного и дополнительного профессионального образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 09.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 11 м. (ускоренное обучение)

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ | № 435н от 29.06.2021 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Смирнов М.А./

Начальник УМО УМУ _____ / Наумова Е.Э./

И.о.директор ИДПО _____ / Мартынов Д.В./

Зав. кафедрой _____ / Бурдо Г.Б./

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|----|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------------------------|-------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|------|--------|
| | | | Академических часов | | | | | | | Академических часов | | | | | | | Академических часов | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Дней | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | з.е. | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | 936 | | | | | | | | | | 1224 | | | | | | | | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | 7 | | 936 | | | | | | | | | | 1224 | | | | | | | | | | 2160 | | | | | | | 60 | 41 | 3/6 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51.8 | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 146 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | 936 | 76 | 40 | 20 | 16 | 817 | 43 | | | 900 | 70 | 30 | 22 | 18 | 782 | 48 | | | 1836 | 146 | 70 | 42 | 34 | 1599 | 91 | 51 | ТО: 28 1/3 Э: 7 1/6 | | | | |
| 1 | Б1.О.20 | Детали машин и основы конструирования | | | | | | | | За К | 108 | 10 | 6 | 2 | 2 | 98 | | Эк КП | 144 | 10 | 4 | 2 | 4 | 125 | 9 | | Эк За КП К | 252 | 20 | 10 | 4 | 6 | 223 | 9 | 7 | | 7 | 3 | | | |
| 2 | Б1.О.21 | Математическое моделирование технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 10 | 4 | 6 | | 94 | 4 | | За К | 108 | 10 | 4 | 6 | | 94 | 4 | 3 | | 10 | 3 | | | |
| 3 | Б1.О.23 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 12 | 6 | 4 | 2 | 92 | 4 | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 12 | 6 | 4 | 2 | 92 | 4 | 3 | | 9 | 3 | | | | |
| 4 | Б1.О.24 | Основы технологии машиностроения | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 18 | 8 | 8 | 2 | 189 | 9 | | Эк КР | 216 | 18 | 8 | 8 | 2 | 189 | 9 | 6 | | 10 | 3 | | | |
| 5 | Б1.О.25 | Механика жидкостей и газов | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | 2 | | 8 | 3 | | | | |
| 6 | Б1.О.27 | Электротехника | | | | | | | | Эк К | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 91 | 9 | | | | | | | | | Эк К | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 91 | 9 | 3 | | 12 | 3 | | | | |
| 7 | Б1.О.28 | Электроника и теория автоматического управления | | | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 96 | 4 | | За К | 108 | 8 | 4 | 2 | 2 | 96 | 4 | 3 | | 27 | 3 | | | |
| 8 | Б1.О.30 | Оборудование машиностроительных производств | | | | | | | | Эк К | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 125 | 9 | | | | | | | | | Эк К | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 125 | 9 | 4 | | 10 | 3 | | | | |
| 9 | Б1.О.31 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 6 | | | 62 | 4 | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 6 | | | 62 | 4 | 2 | | 21 | 3 | | | | |
| 10 | Б1.В.03 | Математическая статистика в машиностроении | | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | 10 | 3 | | | | |
| 11 | Б1.В.04 | Социология | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 8 | 4 | | 4 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | 35 | 3 | | | | |
| 12 | Б1.В.05 | Правоведение | | | | | | | | За К | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | | | | За К | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | 3 | | 35 | 3 | | | | |
| 13 | Б1.В.07 | Режущий инструмент | | | | | | | | Эк КР | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 125 | 9 | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 125 | 9 | 4 | | 10 | 3 | | | | |
| 14 | Б1.В.09 | Металлорежущие станки | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 125 | 9 | | | | | | | | | | | 10 | 3 | | | | |
| 15 | Б1.В.13 | Экономика | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | 2 | | 38 | 3 | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | Производственная практика, вторая технологическая (проектно-технологическая) | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | | 10 | 3 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КР К(8) | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) КР К(4) | | | | | | | Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 3/6 | | | | |

| № | 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. | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | Неделя | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 3/6 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.22 | Система автоматизированного проектирования технологических процессов | | | | | | | Эк К | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 123 | 9 | | | | | | | | | Эк К | 144 | 12 | 6 | 4 | 2 | 123 | 9 | 4 | | 10 | 4 | |
| 2 | Б1.О.26 | Проектирование машиностроительных производств | | | | | | | | | | | | | | | За КР | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 130 | 4 | | За КР | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 130 | 4 | 4 | | 10 | 4 |
| 3 | Б1.О.29 | Основы научных исследований | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 | | |
| 4 | Б1.О.32 | Управление организационно-технологическими системами | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | За К | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | 10 | 4 |
| 5 | Б1.О.34 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 37 | 4 |
| 6 | Б1.В.02 | Патентование | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | | За К | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | 10 | 4 |
| 7 | Б1.В.06 | Технология машиностроения | | | | | | | Эк КП | 252 | 18 | 8 | 6 | 4 | 225 | 9 | | | | | | | | Эк КП | 252 | 18 | 8 | 6 | 4 | 225 | 9 | 7 | | 10 | 4 | | |
| 8 | Б1.В.08 | Технологическая оснастка | | | | | | | Эк КР | 144 | 10 | 4 | 6 | | 125 | 9 | | | | | | | | Эк КР | 144 | 10 | 4 | 6 | | 125 | 9 | 4 | | 10 | 4 | | |
| 9 | Б1.В.10 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | | | | | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 130 | 4 | | За КП | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 130 | 4 | 4 | | 10 | 4 |
| 10 | Б1.В.11 | Автоматизация технологической подготовки производства | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 |
| 11 | Б1.В.12 | Технологическая подготовка для станков с числовым программным управлением | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | 4 | | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление точностью | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Станки с числовым программным управлением | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Аппаратные и программные средства систем управления | | | | | | | За К | 108 | 6 | 2 | 4 | | 98 | 4 | | | | | | | | За К | 108 | 6 | 2 | 4 | | 98 | 4 | 3 | | 10 | 4 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление объектами и процессами в машиностроении | | | | | | | За К | 108 | 6 | 2 | 4 | | 98 | 4 | | | | | | | | За К | 108 | 6 | 2 | 4 | | 98 | 4 | 3 | | 10 | 4 | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные системы | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 |
| 17 | Б1.В.ДВ.03.02 | Прогрессивные технологии | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | | За К | 72 | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 10 | 4 |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | 10 | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | Оц | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | | Оц | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | 9 | 6 | 10 | 4 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | | | Эк(3) За(4) КП КР К(5) | | | | | | | За(7) ЗаО КП КР К(5) Оц | | | | | | | Эк(3) За(11) ЗаО КП(2) КР(2) К(10) Оц | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 3/6 | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z15.03.05WSE ТМС 26 00us.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2026

| | | Итого | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|------|---|------------------------|-------|--------------|----------|--------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Не менее | Итого | Факт | Переат. | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 188 | 242 | 242 | | 62 | 60 | 60 | 60 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 240 | 240 | | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 14.5% | 160 | 195 | 195 | | 51 | 51 | 51 | 42 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 147 | 147 | | 49 | 51 | 33 | 14 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 48 | 48 | | 2 | | 18 | 28 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 36 | 36 | | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 36 | 36 | | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 54.6 | | | 54.6 | 52.5 | 51.8 | 61.8 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 137 | | | 150 | 134 | 146 | 118 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 540 | | | 142 | 134 | 146 | 118 |
| | | Блок Б2 | | | | 360 | | | 180 | 60 | 60 | 60 |
| | | Блок Б3 | | | | 14 | | | | | | 14 |
| | | Блок ФТД | | | | 8 | | | 8 | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 922 | | | 330 | 194 | 206 | 192 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | | 7 | 8 | 7 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | | 11 | 8 | 8 | 11 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | | 16 | 13 | 12 | 10 |
| | | ОЦЕНКА (Оц) | | | | | | | | | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 41.86% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 76.2% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 7.69% | | | | | | |