

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
А.М. Марков

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1
«29» сентября 2024 г.



Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) **Технология машиностроения**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**


ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1044

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО


Хомутов С.О.

Руководитель направленности (профиля)
программы


Балашов А.В.

Начальник УО


Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой


Балашов А.В.

Руководитель направления подготовки


Марков А.М.

2. Сводные данные по бюджету времени

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Всего |
|----|---|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|----------|--------------|---------------|
| | | 1 сем. | 2 сем. | Всего | 3 сем. | 4 сем. | Всего | 5 сем. | 6 сем. | Всего | 7 сем. | 8 сем. | Всего | 9 сем. | 10 сем. | Всего | |
| Т | Теоретическое обучение (недели) | 13 | 13 2/6 | 26 2/6 | 18 | 16 2/6 | 34 2/6 | 17 2/6 | 13 2/6 | 30 4/6 | 17 2/6 | 13 2/6 | 30 4/6 | 17 2/6 | 8 4/6 | 26 | 148 |
| Э | Экзаменационные сессии (недели) | 3 | 2 5/6 | 5 5/6 | 3 | 2 5/6 | 5 5/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 30 1/6 |
| К | Каникулы (календарные дни) | 10 | 57 | 67 | 5 | 64 | 69 | 7 | 57 | 64 | 7 | 57 | 64 | 7 | 62 | 69 | 333 |
| У | Учебная практика (недели) | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика (недели) | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | 8 |
| Пд | Преддипломная практика (недели) | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели) | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни) | 8 | 5 | 13 | 8 | 5 | 13 | 8 | 5 | 13 | 8 | 5 | 13 | 8 | 5 | 13 | 65 |
| | Продолжительность курса (календарные дни) | 131 | 204 | 335 | 161 | 204 | 365 | 161 | 204 | 365 | 161 | 204 | 365 | 161 | 204 | 365 | 1795 |
| | Объем программы (з.е.) | 24 | 27 | 51 | 20 | 27 | 47 | 22 | 26 | 48 | 22 | 26 | 48 | 19 | 27 | 46 | 240 |

Соответствие недель и дат по годам обучения*

| Академический год | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|----------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| 2024-2025 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | | |
| | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | | |
| 2025-2026 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 31 | | |
| 2026-2027 | 01 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 31 | | |
| 2027-2028 | 01 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | | |
| | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 31 | | |
| 2028-2029 | 01 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | | |
| | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 31 | | |

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|------|--|---------------------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|--|------------------|--|--|--|
| Б1.О.10 | Системный анализ и принятие решений | | 5 | | 5 | 2 | 72 | 10 | 4 | 0 | 6 | 58 | 4 | | | | | 4 0 6 58 4 | | | | | | |
| Б1.О.11 | Правоведение | | 8 | | 8 | 2 | 72 | 10 | 4 | 0 | 6 | 58 | 4 | | | | | | | | 4 0 6 58 4 | | | |
| Б1.О.12 | Основы финансовой грамотности | | 4 | | 4 | 3 | 108 | 12 | 4 | 0 | 8 | 92 | 4 | | | | | 4 0 8 92 4 | | | | | | |
| Б1.О.13 | Гражданское и социально-ответственное поведение | | 8 | | 8 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | 4 | | | | | | | | 4 0 6 94 4 | | | |
| Б1.О.14 | Математика для инженерных расчетов | 1, 2 | | | 1, 1, 1, 2, 2, 2 | 11 | 396 | 44 | 16 | 0 | 28 | 334 | 18 | 8 0 14 149 9 | 8 0 14 185 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Информатика | 1 | | | 1 | 4 | 144 | 20 | 8 | 12 | 0 | 115 | 9 | 8 12 0 115 9 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Химия | | 1 | | 1 | 3 | 108 | 20 | 4 | 8 | 8 | 84 | 4 | 4 8 8 84 4 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1, 2 | | 1, 2 | 6 | 216 | 36 | 12 | 12 | 12 | 172 | 8 | 6 0 12 86 4 | 6 12 0 86 4 | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Материаловедение | 3 | | | 3 | 5 | 180 | 20 | 8 | 12 | 0 | 151 | 9 | | | 8 12 0 151 9 | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Электротехника и электроника | | 4 | | 4 | 3 | 108 | 16 | 6 | 10 | 0 | 88 | 4 | | | | | 6 10 0 88 4 | | | | | | |
| Б1.О.20 | Физика в машиностроении | 4 | 3 | | 3, 4 | 8 | 288 | 40 | 16 | 12 | 12 | 235 | 13 | | | 8 6 6 120 4 | 8 6 6 115 9 | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Теоретическая механика | | 3, 4 | | 3, 4 | 6 | 216 | 32 | 14 | 0 | 18 | 176 | 8 | | | 8 0 10 86 4 | 6 0 8 90 4 | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Соппротивление материалов | 4 | 3 | | 3, 4 | 6 | 216 | 24 | 10 | 4 | 10 | 179 | 13 | | | 6 0 6 56 4 | 4 4 4 123 9 | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Теория механизмов и машин | | 5 | | 5 | 4 | 144 | 14 | 6 | 0 | 8 | 126 | 4 | | | | | 6 0 8 126 4 | | | | | | |
| Б1.О.24 | Производственные процессы машиностроения | | 2 | | 2 | 4 | 144 | 34 | 10 | 12 | 12 | 106 | 4 | | 10 12 12 106 4 | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Инженерная экология | | 2 | | 2 | 3 | 108 | 12 | 6 | 0 | 6 | 92 | 4 | | 6 0 6 92 4 | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | CAD системы в машиностроении | 3 | | | 3 | 4 | 144 | 16 | 6 | 0 | 10 | 119 | 9 | | | 6 0 10 119 9 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|------|-----|--|--|--|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| Б1.О.27 | Оборудование машиностроительных производств | 4 | | | 4 | 5 | 180 | 12 | 6 | 6 | 0 | 159 | 9 | | | | | 6 6 0 159 9 | | | | | | |
| Б1.О.28 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | 6П | 5 | 7 | 252 | 38 | 16 | 6 | 16 | 201 | 13 | | | | | | 8 6 6 84 4 | 8 0 10 117 9 | | | | |
| Б1.О.29 | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | 5 | | | 5 | 5 | 180 | 20 | 10 | 10 | 0 | 151 | 9 | | | | | | 10 10 0 151 9 | | | | | |
| Б1.О.30 | Аддитивные технологии | | 10 | | 10 | 4 | 144 | 18 | 8 | 0 | 10 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | 8 0 10 122 4 |
| Б1.О.31 | Основы технологии машиностроения | 7 | | | 7 | 7 | 252 | 36 | 12 | 12 | 12 | 207 | 9 | | | | | | | | 12 12 12 207 9 | | | |
| Б1.О.32 | Управление системами и процессами в машиностроении | | 10 | | 10 | 4 | 144 | 24 | 10 | 0 | 14 | 116 | 4 | | | | | | | | | | | 10 0 14 116 4 |
| Б1.О.33 | Математическое моделирование технологических процессов | | 7 | | 7 | 3 | 108 | 20 | 10 | 0 | 10 | 84 | 4 | | | | | | | | 10 0 10 84 4 | | | |
| Б1.О.34 | Экономика и управление машиностроительным производством | | 10 | | 10 | 3 | 108 | 24 | 12 | 0 | 12 | 80 | 4 | | | | | | | | | | | 12 0 12 80 4 |
| Б1.О.35 | Основы военной подготовки | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | 0 | 8 | 52 | 4 | | | | | | 8 0 8 52 4 | | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 63 | 2596 | 294 | 108 | 88 | 98 | 2189 | 113 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Технологические процессы заготовительного производства | 4 | | | 4 | 5 | 180 | 14 | 6 | 4 | 4 | 157 | 9 | | | | | | 6 4 4 157 9 | | | | | |
| Б1.В.2 | Резание материалов | 6 | | | 6 | 7 | 252 | 30 | 10 | 10 | 10 | 213 | 9 | | | | | | | 10 10 10 213 9 | | | | |
| Б1.В.3 | Металлорежущее оборудование | 7 | | | 7 | 6 | 216 | 20 | 10 | 10 | 0 | 187 | 9 | | | | | | | | 10 10 0 187 9 | | | |
| Б1.В.4 | Технология машиностроения | 8 | | 8П | | 7 | 252 | 30 | 10 | 10 | 10 | 213 | 9 | | | | | | | | | 10 10 10 213 9 | | |
| Б1.В.5 | Технологическая оснастка | 8 | | | 8 | 5 | 180 | 26 | 8 | 8 | 10 | 145 | 9 | | | | | | | | | 8 8 10 145 9 | | |
| Б1.В.6 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | 5 | | | 5 | 6 | 216 | 30 | 10 | 10 | 10 | 177 | 9 | | | | | | 10 10 10 177 9 | | | | | |
| Б1.В.7 | Программирование для станков с ЧПУ | 10 | 9 | 10Р | 9 | 7 | 252 | 34 | 8 | 26 | 0 | 205 | 13 | | | | | | | | | | 8 10 0 86 4 | 0 16 0 119 9 |

| | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------------------|------------|-----------------|--|--|--|----|----|----|----|----|---|-----|---|---|---|
| БЗ | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 6 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | |
| БЗ.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 216 | 4 | 212 | 4 н | | | | | | | | | | 4 н | | | |
| Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | 240 | 8640 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е. | | | | | | | | | | 51 | 47 | 48 | 48 | 46 | | | | | |
| Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%) | | 63.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | 1318 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамены | | 23 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Зачеты | | 31 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Зачеты с оценкой | | 5 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Курсовые проекты | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| Курсовые работы | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Контрольные работы | | 53 | | | | | | | | 9 | 7 | 6 | 7 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

4. Факультативные дисциплины (модули)

| Индекс | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) | | | | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) | | | | | | | Распределение трудоёмкости по периодам обучения | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|----------|---------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|---|----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------|----|--------|----|
| | | Экзамены | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы | | Всего | Контактная аудиторная работа | | | | СРС | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
| | | | | | | | | Всего | Лекции | Занятия семинарского типа | | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | Лабораторные работы | Практические занятия | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13 | 13 1/3 | 18 | 16 1/3 | | 17 1/3 | 13 1/3 | 17 1/3 | 13 1/3 | 17 1/3 | 13 1/3 | 17 1/3 | 8 2/3 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| ФТД | Факультативные дисциплины (модули) | | | | | 16 | 576 | 40 | 4 | 0 | 36 | 512 | 24 | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Разговорный иностранный язык | | 5, 6 | | | 4 | 144 | 12 | 0 | 0 | 12 | 124 | 8 | | | | | 0 0 6 62 4 | 0 0 6 62 4 | | | | |
| ФТД.2 | Китайский язык | | 5, 6 | | | 4 | 144 | 12 | 0 | 0 | 12 | 124 | 8 | | | | | 0 0 6 62 4 | 0 0 6 62 4 | | | | |
| ФТД.3 | Инженерное предпринимательство | | 3 | | | 4 | 144 | 8 | 2 | 0 | 6 | 132 | 4 | | | 2 0 6 132 4 | | | | | | | |
| ФТД.4 | Психология личности | | 4 | | | 4 | 144 | 8 | 2 | 0 | 6 | 132 | 4 | | | | 2 0 6 132 4 | | | | | | |