

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе академического бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 6
« 11 » 06 20 20 г.

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных
производств

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2020 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «08» августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

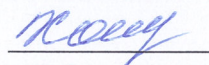
Зам. директора по УР

 Шашок А.В.

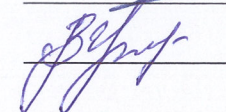
Декан ТФ

 Сорокин А.В.

И.о. начальника ОУРАМ

 Хахина О.В.

Зав. кафедрой ТиТМиПП

 Гриценко В.В.

1. Календарный учебный график

| К У Р С | сентябрь | | | | 29 IX | октябрь | | | | 27 X | ноябрь | | | | декабрь | | | | 29 XII | январь | | | | 26 I | февраль | | | | 23 II | март | | | | 30 III | апрель | | | | 27 IV | май | | | | июнь | | | | 29 VI | июль | | | | 27 VII | август | | | |
|------------------|----------|----|----|----|-------|---------|----|----|----|------|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|--------|----|----|----|------|---------|-----|----|----|-------|------|----|----|----|--------|--------|----|----|----|-------|-----|----|----|----|------|-----|----|----|-------|------|----|----|----|--------|--------|---|---|--|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 4 | 5 | 12 | 19 | 1 | 2 | 9 | 16 | 1 | 8 | 15 | 22 | 2 | 9 | 16 | 23 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 1 | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | VI | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VIII | 9 | 16 | 23 | 31 | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | |
| 3 | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Н | Н | Н | Н | П | П | К | К | К | К | К | К | |
| 4 | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | * | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | |

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Всего | |
|----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 1 сем. | 2 сем. | Всего | 3 сем. | 4 сем. | Всего | 5 сем. | 6 сем. | Всего | 7 сем. | 8 сем. | Всего | | |
| | Теоретическое обучение | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 12 | 28 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 2/3 | 4 1/6 | 7 5/6 | 3 2/3 | 2 2/3 | 6 1/3 | 3 2/3 | 2 5/6 | 6 1/2 | 2 2/3 | 2 1/2 | 5 1/6 | 25 5/6 |
| К | Каникулы | 1 | 7 | 8 | 1 | 6 1/2 | 7 1/2 | 1 | 6 1/3 | 7 1/3 | | 8 2/3 | 8 2/3 | 31 1/2 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | | 6 |
| Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 1 1/3 | 5/6 | 2 1/6 | 8 2/3 |
| | Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | 19 2/3 | 22 1/6 | 41 5/6 | 19 2/3 | 22 2/3 | 42 1/3 | 19 2/3 | 22 5/6 | 42 1/2 | 18 2/3 | 22 1/2 | 41 1/6 | 167 5/6 |
| | Всего недель | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |

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 | | | | | | | |
| 2020-2021 | 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 | 2 | 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 | | | | | | | |
| 2021-2022 | 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 | 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 | | | | | | | |
| | 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 | 31 | | | | | | | |
| 2022-2023 | 01 | 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 | | | | | | | |
| | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 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 | | | | | | | |
| 2023-2024 | 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 | 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 | | | | | | | |
| | 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 | 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 | 31 | | | | | | | |

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

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) | | | | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоемкость учебных занятий (в академических часах) | | | | | | | Распределение трудоемкости по периодам обучения | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|-----------------------|----------------------|--------------------|----|--------|----|--------------------|--|
| | | Экзамены | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | П, Р Курсовые проекты – Р курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы | | Всего | Контактная аудиторная работа | | | | СРС | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
| | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессии | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 213 | 7996 | 3416 | 1468 | 384 | 1564 | 3212 | 1368 | | | | | | | | | |
| Б1.Б | Обязательная часть (базовая) | | | | | 114 | 4104 | 1600 | 720 | 176 | 704 | 1667 | 837 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 31 | 45 | 16 0 16 31 45 | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 3 | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | 0 | 16 | 49 | 63 | | | 16 0 16 49 63 | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 1, 2, 3 | | | 8 | 288 | 128 | 0 | 0 | 128 | 133 | 27 | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 40 0 | 0 0 32 13 27 | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика и управление машиностроительным производством | | 7 | | 7 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | | | | | | | | 16 0 32 60 0 | |
| Б1.Б.5 | Математика | 1, 2, 3 | | | | 13 | 468 | 192 | 96 | 0 | 96 | 114 | 162 | 32 0 32 35 45 | 32 0 32 62 54 | 32 0 32 17 63 | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Физика | 2, 3 | | | | 15 | 540 | 144 | 64 | 32 | 48 | 279 | 117 | | 32 16 16 206 54 | 32 16 32 73 63 | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Информатика | 1 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 42 | 54 | 16 32 0 42 54 | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | 3 | 8 | 288 | 160 | 96 | 0 | 64 | 65 | 63 | | 48 0 32 28 0 | 48 0 32 37 63 | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Химия | | 1 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 0 | 16 32 0 60 0 | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 2 | 1 | | 2 | 7 | 252 | 128 | 64 | 0 | 64 | 70 | 54 | 48 0 48 48 0 | 16 0 16 22 54 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|----|---|----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|---------------------|----------------------|--|--|----------------------|---------------------|--|-------------------|
| Б1.Б.11 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | 6П | | 7 | 252 | 96 | 48 | 0 | 48 | 111 | 45 | | | | | 32 0 32 44 0 | 16 0 16 67 45 | | |
| Б1.Б.12 | Материаловедение | | 2 | | | 3 | 108 | 64 | 32 | 16 | 16 | 44 | 0 | | 32 16 16 44 0 | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Электротехника и электроника | 2 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | 42 | 54 | | 16 16 16 42 54 | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения | 5 | | | 5 | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 35 | 45 | | | | | 32 16 16 35 45 | | | |
| Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | | | 16 0 16 40 0 | | |
| Б1.Б.16 | Основы технологии машиностроения | 6 | | | 6 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 | 36 | | | | | | 32 0 32 44 36 | | |
| Б1.Б.17 | Оборудование машиностроительных производств | 6 | | 6П | | 5 | 180 | 64 | 32 | 0 | 32 | 71 | 45 | | | | | | 32 0 32 71 45 | | |
| Б1.Б.18 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | 0 | 0 | 56 | 0 | 16 0 0 56 0 | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Правоведение | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | 16 0 16 40 0 | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Экономика | | 3 | | | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | 0 | | 16 0 16 76 0 | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Психология личности | | 7 | | | 1 | 36 | 16 | 16 | 0 | 0 | 20 | 0 | | | | | | 16 0 0 20 0 | | |
| Б1.Б.22 | Математические методы обработки данных | 4 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 69 | 27 | | 16 32 0 69 27 | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Системный анализ | | 5 | | | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | 0 | | | | | 16 0 16 76 0 | | | |
| Б1.Б.24 | Развитие техники и средств технологического оснащения | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | 16 0 16 40 0 | | | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) | | | | | 99 | 3892 | 1816 | 748 | 208 | 860 | 1545 | 531 | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Разработка и реализация проектов | | 8 | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | | | | | | | | 36 0 0 36 0 |
| Б1.В.2 | Экология | 1 | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 24 | 36 | 32 0 16 24 36 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|----|---|-----|-----|----|----|----|-----|----|--|--|--|----------------------|---------------------|--|---------------------|----------------------|
| Б1.В.3 | Компьютерная графика | | 4 | | 2 | 72 | 48 | 16 | 32 | 0 | 24 | 0 | | | | 16 32 0 24 0 | | | | |
| Б1.В.4 | Системы имитационного моделирования | | 5 | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 0 | | | | | 16 32 0 60 0 | | | |
| Б1.В.5 | Программирование устройств с числовым программным обеспечением | | 7 | 7 | 2 | 72 | 48 | 16 | 32 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | 16 32 0 24 0 | |
| Б1.В.6 | Технология машиностроения | 8 | 7 | 8П | 7 | 252 | 120 | 56 | 24 | 40 | 105 | 27 | | | | | | | 32 0 16 60 0 | 24 24 24 45 27 |
| Б1.В.7 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | 5 | | 5 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0 | 31 | 45 | | | | | 16 16 0 31 45 | | | |
| Б1.В.8 | Технологическая оснастка | 7 | | 7 | 4 | 144 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 | 36 | | | | | | | 32 0 16 60 36 | |
| Б1.В.9 | Основы научных исследований | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 33 | 27 | | | | | | | 16 0 32 33 27 | |
| Б1.В.10 | Резание материалов | | 4 | 4 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | | | | 16 0 32 60 0 | | | | |
| Б1.В.11 | Резущий инструмент | 5 | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 26 | 54 | | | | | 32 0 32 26 54 | | | |
| Б1.В.12 | Технологические основы автоматизированных производственных систем | | 8 | | 3 | 108 | 48 | 24 | 0 | 24 | 60 | 0 | | | | | | | | 24 0 24 60 0 |
| Б1.В.13 | Проектирование режущего инструмента | 6 | | 6Р | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 | 36 | | | | | | | 32 0 32 44 36 | |
| Б1.В.14 | Гидравлика | | 5 | | 3 | 108 | 64 | 48 | 0 | 16 | 44 | 0 | | | | | 48 0 16 44 0 | | | |
| Б1.В.15 | Теория автоматического управления | | 6 | | 3 | 108 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 | 0 | | | | | | | 32 0 32 44 0 | |
| Б1.В.16 | Соппротивление материалов | 4 | | 4 | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | | | | 32 16 16 53 27 | | | | |
| Б1.В.17 | Процессы и операции формообразования | | 4 | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | 16 0 16 40 0 | | | | |
| Б1.В.18 | Теория механизмов и машин | 4 | | 4П | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 53 | 27 | | | | 32 0 32 53 27 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---------------------|--|--|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------|-----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Б1.В.ДВ.7.1 | Анализ технологических процессов изготовления деталей | 8 | | | | 3 | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 45 | 27 | | | | | | | 12 0 24 45 27 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Автоматизация конструкторского и технологического проектирования | 8 | | | | 3 | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 45 | 27 | | | | | | | 12 0 24 45 27 |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Оборудование автоматизированных производств | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | | | | | | | 16 0 32 60 0 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Методы получения заготовок | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | | | | | | | 16 0 32 60 0 |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Проектирование машиностроительных производств | 8 | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 0 | 24 | 33 | 27 | | | | | | | 24 0 24 33 27 |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Аддитивные технологии | 8 | | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 0 | 24 | 33 | 27 | | | | | | | 24 0 24 33 27 |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | | | | 16 0 16 40 0 |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Управление качеством в машиностроении | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | | | | 16 0 16 40 0 |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Организация производства и менеджмент | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 33 | 27 | | | | | | | 16 0 32 33 27 |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Основы функционально-стоимостного анализа | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 33 | 27 | | | | | | | 16 0 32 33 27 |
| Б1.В.ЭФ | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | 0 | | | | | | | |
| Б1.В.ЭФ.1.1 | Спортивное совершенствование | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | | | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | 0 | 0 0 64 4 0 | 0 0 32 2 0 | 0 0 64 4 0 | 0 0 32 2 0 | 0 0 48 14 0 | 0 0 48 14 0 | |
| Б1.В.ЭФ.1.2 | Физическое воспитание | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | | | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | 0 | 0 0 64 4 0 | 0 0 32 2 0 | 0 0 64 4 0 | 0 0 32 2 0 | 0 0 48 14 0 | 0 0 48 14 0 | |
| | | | | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | Иные формы (часы) | Объем в неделях | | | | | | | | | | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | | | 18 | 648 | 28 | 620 | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б | Обязательная часть (базовая) | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.У | Учебная практика | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--------------|--------------|--------------------------|------------|-----------------|--|----|-----|-----|----|-----|---|---|---|-----|
| Б2.Б.П | Производственная практика | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) | | 18 | 648 | 28 | 620 | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.У | Учебная практика | | 3 | 108 | 3 | 105 | 2 н | | | | | | | | | | |
| Б2.В.У.1 | Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2Д | 3 | 108 | 3 | 105 | 2 н | | | 2 н | | | | | | | |
| Б2.В.П | Производственная практика | | 15 | 540 | 25 | 515 | 10 н | | | | | | | | | | |
| Б2.В.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 4Д | 6 | 216 | 4 | 212 | 4 н | | | | 4 н | | | | | | |
| Б2.В.П.2 | Технологическая практика | 6Д | 3 | 108 | 2 | 106 | 2 н | | | | | | 2 н | | | | |
| Б2.В.П.3 | Преддипломная практика | 8Д | 3 | 108 | 17 | 91 | 2 н | | | | | | | | | | 2 н |
| Б2.В.П.4 | Научно-исследовательская работа | 6Д | 3 | 108 | 2 | 106 | 2 н | | | | | | 2 н | | | | |
| | | | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях | | | | | | | | | | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | 9 | 324 | 4 | 320 | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б | Обязательная часть (базовая) | | 9 | 324 | 4 | 320 | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | 9 | 324 | 4 | 320 | 6 н | | | | | | | | | | 6 н |
| Объем программы | | | 240 | 8640 | | | | | | | | | | | | | |
| (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е. | | | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | 3636 | | | | | | | | | | | | | |
| % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | 42.97 | | | | | | | | | | | |
| Формы промежуточной аттестации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамены | | | 33 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | |
| Зачеты | | | 33 | | | | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | |
| Зачеты с оценкой | | | 5 | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | |
| Курсовые проекты | | | 4 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 1 | |
| Курсовые работы | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Расчетные задания | | | 12 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | | |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-

конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая.

| | | |
|---|-----|------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 114 | 53.52% от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 99 | 46.48% от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 31 | 31.31% от объема вариативной части |

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 | | | | |
| | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессии | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 7 | 252 | 112 | 64 | 0 | 48 | 140 | 0 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Информационно-библиотечная культура | | 1 | | | 1 | 36 | 16 | 16 | 0 | 0 | 20 | 0 | 16 0 0 20 0 | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Культура речи и деловая коммуникация | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | 16 0 16 40 0 | | | | | | | | | | |
| ФТД.3 | Проектирование оптимальных систем автоматического управления | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | | | | | | 16 0 16 40 0 | | |
| ФТД.4 | Политология | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | 0 | | | | | | | | | 16 0 16 40 0 | | |

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по очной форме обучения

| № п/п | Наименование дисциплин, практики, модуля | Объем, з.е. | Количество недель | Всего часов | Из них | |
|-----------|--|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-----|
| | | | | | Контактная работа | СРС |
| Б2 | Практики | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 3 | 2 | 108 | 2 | 106 |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 6 | 4 | 216 | 4 | 212 |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | 3 | 2 | 108 | 2 | 106 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | 3 | 2 | 108 | 2 | 106 |
| Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа | 3 | 2 | 108 | 2 | 106 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | |
| Б3 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 9 | 6 | 324 | 15 | 309 |