

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
в г.Арсеньеве

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-10 от 30.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: "Технология машиностроения"

Кафедра: Филиал ДВФУ в г. Арсеньеве

Факультет: Заочный

| |
|--|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)(на базе СПО) |
| Срок обучения: 4г |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|---------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | + | производственно-технологическая |

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

№ 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин /

Директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

/ С.В. Дубовицкий /

Календарный учебный график

| Нед | 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 | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | * | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | * | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | * | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | * | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | Теоретическое обучение | 34 | 33 | 31 | 25 | 123 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 7 | 7 | 7 | 27 |
| У | Учебная практика | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 2 | 4 | 6 | 12 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 9 | 9 | 9 | 9 | 36 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 4 (24 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |

| Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | |
|--------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------------|--------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|--------------|------|-----------|-----|-----|----|-----|----------------------|--------------|-----|--------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-14 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-3; ОК-5; ПК-14 | | |
| 5 | 180 | | | 8 | | 163 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-3; ОК-5; ПК-10 | | |
| 1 | 36 | 4 | | 2 | | 26 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-2; ОК-6; ОПК-4 | | |
| 2 | 72 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-4; ОК-5; ОПК-1 | | |
| 2 | 72 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-2; ОПК-4; ПК-19 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-4; ОК-5; ОПК-1 | | |
| | | | | | | | | 1 | 36 | 4 | | 2 | | 26 | 4 | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ОК-6; ОПК-1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 4 | | | | 60 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-4; ОК-5; ОПК-1 | |
| 3 | 108 | 8 | 4 | 2 | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4 | | |
| 3 | 108 | 8 | 4 | 2 | | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-2; ОПК-3; ПК-11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-2; ОПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ПК-19 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-5; ПК-11 | |
| 5 | 180 | 10 | 6 | 4 | | 151 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ПК-20 | |
| 2 | 72 | 8 | 4 | | | 51 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-4; ПК-16 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 14 | | 12 | | 109 | 9 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ОПК-5; ПК-19 | |
| 5 | 180 | 10 | | 10 | | 151 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-4; ПК-10 | |
| 4 | 144 | 8 | 4 | | | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-12 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | 2 | 4 | | 49 | 9 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11 | |
| 1 | 36 | 4 | | 4 | | 19 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12 | |
| 4 | 144 | 8 | 4 | 6 | | 117 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | | 4 | | | | | 20 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ОК-8 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 6 | | 58 | 4 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14 | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 4 | | 92 | 4 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-16 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 6 | | 56 | 4 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ОК-7 | |
| 34 | 1224 | 68 | 22 | 40 | | 1015 | 79 | 14 | 504 | 44 | 2 | 34 | | 390 | 34 | 3 | 108 | 12 | | 8 | | | | 80 | 8 | | | | |
| 3 | 108 | | | 8 | | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-3; ОК-5; ПК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-16 | |
| 3 | 108 | | 8 | | | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11 | |
| 3 | 108 | 8 | | 8 | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-16 | |
| 1 | 36 | 8 | 4 | | | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-10 | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-20 | |
| 3 | 108 | 8 | 4 | 6 | | 81 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ПК-18 | |
| | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | | 8 | | 155 | 9 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ПК-16 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | 8 | | | | | | 115 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-4; ПК-16 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | 4 | | | 58 | 4 | 3 | 108 | 10 | 14 | | | | | | 75 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 4 | | 94 | 4 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ПК-19 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ПК-20 | |

| Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|----------------------|--------------|----------|--------------|-----------------------------------|----------------------------|
| з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итог о | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | | 12 | | | 147 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-17 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 4 | | | 51 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | 18 | | | | 84 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 16 | | | | 117 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-11; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ОК-7 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | | | 87 | 9 | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-11; ПК-16 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | | | 87 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11; ПК-16 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | | | 87 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11; ПК-16 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 12 | | | | 121 | 9 | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-11 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 12 | | | | 121 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 2 | 12 | | | | 121 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | | | ПК-10; ПК-13; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-13; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 6 | | | 92 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-13; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 10 | | | 109 | 9 | | | ОПК-1; ОПК-5; ПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 10 | | | 109 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-5; ПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 10 | | | 109 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-1; ОПК-5; ПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | | | ОПК-3; ПК-17; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-17; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-17; ПК-20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 12 | | | | 88 | 4 | | | ОПК-3; ПК-11; ПК-19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 12 | | | | 88 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11; ПК-19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 12 | | | | 88 | 4 | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОПК-3; ПК-11; ПК-19 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | | | | | | | | | | ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19 | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | | 8 | | | 119 | 9 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 6 | | | 56 | 4 | | | | | | | | | | ОК-5; ПК-10; ПК-16 | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 6 | | | 56 | 4 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ПК-10; ПК-16 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 6 | | | 56 | 4 | | | | | | | | | 200 | Филиал в г. Арсеньеве | ОК-5; ПК-10; ПК-16 |
| 13 | 468 | 24 | 16 | 22 | | 371 | 35 | 30 | 1080 | 64 | 24 | 32 | | 890 | 70 | 33 | 1188 | 64 | 54 | 58 | | 946 | 66 | | | | |
| 47 | 1692 | 92 | 38 | 62 | | 1386 | 114 | 44 | 1584 | 108 | 26 | 66 | | 1280 | 104 | 36 | 1296 | 76 | 54 | 66 | | 1026 | 74 | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20 |
| Б1.Б.01 | Философия | ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-14 |
| Б1.Б.02 | История | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.03 | Русский язык и культура речи | ОК-3; ОК-5; ОК-14 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-3; ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.05 | Экономика | ОК-2; ОК-6; ОК-11 |
| Б1.Б.06 | Социология | ОК-4; ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.07 | Основы менеджмента | ОК-2; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.Б.08 | Культурология | ОК-4; ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.09 | Основы права | ОК-5; ОК-6; ОК-11 |
| Б1.Б.10 | Психология и педагогика | ОК-4; ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.11 | Математика | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-11 |
| Б1.Б.11.01 | Математический анализ | ОК-4 |
| Б1.Б.11.02 | Аналитическая алгебра и геометрия | ОК-4 |
| Б1.Б.11.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК-2; ОК-3; ОК-11 |
| Б1.Б.12 | Физика | ОК-1; ОК-14 |
| Б1.Б.13 | Химия | ОК-1; ОК-14 |
| Б1.Б.14 | Информатика | ОК-2; ОК-3 |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика | ОК-4; ОК-11 |
| Б1.Б.16 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.17 | Сопротивление материалов | ОК-4; ОК-20 |
| Б1.Б.18 | Материаловедение | ОК-1; ОК-4; ОК-16 |
| Б1.Б.19 | Детали машин и основы конструирования | ОК-4; ОК-5; ОК-11 |
| Б1.Б.20 | Теория механизмов и машин | ОК-1; ОК-4; ОК-10 |
| Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | ОК-1; ОК-12 |
| Б1.Б.22 | Прикладная математика | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-12 |
| Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-10 |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-5; ОК-8 |
| Б1.Б.26 | Основы научных исследований в машиностроении | ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.Б.27 | Гидравлика | ОК-1; ОК-16 |
| Б1.Б.28 | Управление системами и процессами | ОК-3; ОК-16 |
| Б1.Б.29 | Физическая культура и спорт | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20 |
| Б1.В.01 | Профессионально-ориентированный перевод | ОК-3; ОК-5; ОК-10 |
| Б1.В.02 | Введение в машиностроение | ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-16 |
| Б1.В.03 | Компьютерная графика в машиностроении | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.В.04 | Технологические процессы в машиностроении | ОК-1; ОК-16 |
| Б1.В.05 | Процессы и операции формообразования | ОК-1; ОК-10 |
| Б1.В.06 | Оборудование машиностроительных производств | ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-20 |
| Б1.В.07 | Технические измерения и основы взаимозаменяемости | ОК-4; ОК-18 |
| Б1.В.08 | Металлорежущий инструмент | ОК-4; ОК-16 |
| Б1.В.09 | Технологическая оснастка | ОК-4; ОК-16 |
| Б1.В.10 | Технология машиностроения | ОК-1; ОК-5; ОК-16; ОК-18; ОК-20 |
| Б1.В.11 | Управление качеством в машиностроении | ОК-1; ОК-19 |
| Б1.В.12 | Инженерная экология | ОК-5; ОК-20 |
| Б1.В.13 | Проектирование машиностроительных производств | ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОК-17 |
| Б1.В.14 | Организация и экономика машиностроительного производства | ОК-2; ОК-11; ОК-17; ОК-19 |
| Б1.В.15 | Компьютерный инженерный анализ | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.В.16 | Автоматизированное проектирование технологических процессов | ОК-11; ОК-20 |
| Б1.В.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-3; ОК-11; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технология обработки на станках с ЧПУ | ОК-3; ОК-11; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системы программного управления станками | ОК-3; ОК-11; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы автоматизированного конструирования | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизация инженерных расчётов в машиностроении | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОК-10; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Планирование экспериментов и обработка результатов | ОК-10; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Решение изобретательских задач | ОК-10; ОК-13; ОК-14 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОК-1; ОК-5; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технология сборки механизмов и машин | ОК-1; ОК-5; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технология ремонта машин | ОК-1; ОК-5; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОК-3; ОК-17; ОК-20 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Технологическая подготовка машиностроительного производства | ОК-3; ОК-17; ОК-20 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Автоматизация технологической подготовки производства | ОК-3; ОК-17; ОК-20 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОК-3; ОК-11; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерно-интегрированное производство | ОК-3; ОК-11; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизированные системы управления производством | ОК-3; ОК-11; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства | ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Автоматизация машиностроительного производства | ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОК-5; ОК-10; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов | ОК-5; ОК-10; ОК-16 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Инновационные технологии в машиностроении | ОК-5; ОК-10; ОК-16 |

| | | |
|------------|---|---|
| Б2 | Практики | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям) | ОК-1; ОПК-3; ПК-10 |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая) | ОК-1; ПК-10; ПК-16 |
| Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | ОК-1; ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-20 |
| Б2.В.04(П) | Технологическая практика | ПК-16; ПК-19 |
| Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б2.В.06(П) | Преддипломная практика | ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ПК-16; ПК-19 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОПК-1; ПК-16; ПК-19 |
| ФТД.В.01 | Проектирование заготовок машиностроительного производства | ОПК-1; ПК-16 |
| ФТД.В.02 | 3D-технологии в машиностроении | ПК-16 |
| ФТД.В.03 | Внедрение бережливого производства в машиностроении | ПК-19 |

| | | Итого | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Итого | Факт | Переат. | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 232 | 259 | 246 | 207 | 39 | 50 | 52 | 52 | 53 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 201 | 39 | 50 | 50 | 50 | 51 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 30.3% | 204 | 210 | 210 | 174 | 36 | 47 | 47 | 44 | 36 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 99 | 111 | 111 | 94 | 17 | 43 | 34 | 14 | 3 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 99 | 105 | 99 | 80 | 19 | 4 | 13 | 30 | 33 |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 21 | 30 | 24 | 21 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 21 | 30 | 24 | 21 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 10 | 6 | 6 | | | 2 | 2 | 2 |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 1 | 10 | 6 | 6 | | | 2 | 2 | 2 |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 48.3% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 33.7% | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.4 | | | 50.5 | 44.1 | 43.6 | 42.8 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. | | | | | 197 | | | 200 | 192 | 200 | 196 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | | | 9 | 10 | 8 | 7 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | | 6 | 6 | 8 | 5 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | 6 | 11 | 5 | 3 |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|----|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям) | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | 9 |
| | | | 200 | + | 2 | | 9 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 9 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | 2 | 1 | | | 2 | | | | | | | 9 |
| | | | 200 | + | 2 | | 9 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 9 |
| Технологическая практика | 3 | 1 | | | 4 | | | | | | | 18 |
| | | | 200 | + | 4 | | 9 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 18 |
| Преддипломная практика | 4 | 1 | | | 4 | | | | | | | 18 |
| | | | 200 | + | 4 | | 9 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 18 |
| Научно-исследовательская работа | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | | 9 |
| | | | 200 | + | 2 | | 9 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 9 |
| Итого по факту | | | | | 14 | | | | | | | 63 |
| Итого по плану | | | | | 14 | | | | | | | |