

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 08.09.2016



подготовки бакалавров

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль 15.03.01.01 Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машиностроения

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская □
- проектно-конструкторская □
- производственно-технологическая □
- организационно-управленческая □

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

 / Вальц О.М./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | У | У | Э | Э | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | |
| II | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | П | П | П | П | Э | Э | К | К | Д | Д | Д | Д | Д | Г | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|
| | Теоретическое обучение | 34 | 36 | 30 2/3 | 34 2/3 | 6 2/3 | 142 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 7 1/3 | 7 1/3 | 2 1/3 | 29 |
| У | Учебная практика | 2 | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | 4 | | 4 | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | 5 | 5 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 47 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 234 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | |
|-----|-----------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|--------|----------|-------------------------|-------------|-----|----|-----|----------|------------|------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. | в том числе | | | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 8 | 6 | | 2 | 91 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | 1122 | 324 | 324 | 28 | | | 28 | 275 | 21 | 9 | 9 | 5 | 4 | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Математика ч.1 | 112 | | | | | 112 | 432 | 432 | 42 | 18 | | 24 | 363 | 27 | 12 | 12 | 8 | 4 | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Физика | 12 | 1 | | | | 112 | 396 | 396 | 38 | 12 | 6 | 20 | 336 | 22 | 11 | 11 | 8 | 3 | | | | |
| 27 | Б1.Б.5 | Химия | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 10 | 4 | 4 | 2 | 89 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 30 | Б1.Б.6 | Информатика | 1 | 1 | | | | 1 | 144 | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | 115 | 13 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| 33 | Б1.Б.7 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | | 11 | 144 | 144 | 16 | 4 | 4 | 8 | 119 | 9 | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| 36 | Б1.Б.8 | Физическая культура | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 2 | 2 | | | 66 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 39 | Б1.Б.9 | Компьютерная графика | 1 | | | | | 1 | 108 | 108 | 10 | 4 | 4 | 2 | 89 | 9 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 42 | Б1.Б.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | 1 | 108 | 108 | 10 | 4 | 2 | 4 | 94 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 45 | Б1.Б.11 | Философия | 2 | | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 6 | | 4 | 89 | 9 | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| 48 | Б1.Б.12 | Экономика | 2 | | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| 51 | Б1.Б.13 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 12 | 4 | 2 | 6 | 123 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | | |
| 54 | Б1.Б.14 | Материаловедение | 2 | 2 | | | | 22 | 252 | 252 | 24 | 8 | 6 | 10 | 215 | 13 | 7 | 7 | | 7 | | | | |
| 57 | Б1.Б.15 | Информационные технологии | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 14 | 6 | 8 | | 121 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | | |
| 60 | Б1.Б.16 | Экология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | 2 | 2 | 60 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | | | |
| 63 | Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 2 | 108 | 108 | 10 | 4 | 6 | | 94 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| 66 | Б1.Б.18 | Техническая механика | 3 | 2 | | | | 23 | 216 | 216 | 20 | 8 | 2 | 10 | 183 | 13 | 6 | 6 | | 3 | 3 | | | |
| 69 | Б1.Б.19 | Математика ч.2 | 2 | | | | | 2 | 144 | 144 | 14 | 4 | | 10 | 121 | 9 | 4 | 4 | | 4 | | | | |
| 72 | Б1.Б.20 | Технология конструкционных материалов | | 3 | | | | 3 | 72 | 72 | 10 | 4 | 2 | 4 | 58 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| 75 | Б1.Б.21 | Электротехника и электроника | 3 | 3 | | | | 33 | 216 | 216 | 22 | 8 | 6 | 8 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | 6 | | | |
| 78 | Б1.Б.22 | Основы проектирования | 3 | 3 | | 3 | | 3 | 288 | 288 | 28 | 10 | | 18 | 247 | 13 | 8 | 8 | | | 8 | | | |
| 81 | Б1.Б.23 | Нормирование точности геометрических параметров машин | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | | |
| 84 | Б1.Б.24 | Основы технологии машиностроения | | 3 | | | | 3 | 108 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | | | |
| 87 | Б1.Б.25 | Механика жидкости и газа | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | 2 | 4 | 89 | 9 | 3 | 3 | | | 3 | | | |
| 95 | Б1.В.ОД.1 | Социология | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 98 | Б1.В.ОД.2 | Правоведение | | 1 | | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| 101 | Б1.В.ОД.3 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| 104 | Б1.В.ОД.4 | Политология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| 107 | Б1.В.ОД.5 | Прикладная математика | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| 110 | Б1.В.ОД.6 | Психология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|-----|--|---|-----|-----|-----|----|----|---|----|-----|----|---|---|---|--|---|--|---|
| 113 | Б1.В.ОД.7 | Проектирование сварных конструкций | 3 | 3 | | | 33 | 216 | 216 | 22 | 10 | | 12 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| 116 | Б1.В.ОД.8 | Теория сварочных процессов | 3 | 3 | | 3 | 3 | 252 | 252 | 26 | 12 | 2 | 12 | 213 | 13 | 7 | 7 | | | 7 | | |
| 119 | Б1.В.ОД.9 | Источники питания для сварки | 3 | | | | 3 | 216 | 216 | 22 | 12 | | 10 | 185 | 9 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| 122 | Б1.В.ОД.10 | Производство сварных конструкций | 4 | 4 | | 4 | 4 | 216 | 216 | 20 | 8 | | 12 | 183 | 13 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| 125 | Б1.В.ОД.11 | Физические основы соединения конструкционных материалов | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 14 | 6 | | 8 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 |
| 128 | Б1.В.ОД.12 | Проектирование сварочного производства | 4 | | | | 4 | 180 | 180 | 18 | 6 | | 12 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 131 | Б1.В.ОД.13 | Технология и оборудование сварки плавлением | 4 | | | | 4 | 180 | 180 | 18 | 6 | | 12 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 134 | Б1.В.ОД.14 | Технология и оборудование контактной сварки | 4 | | | | 4 | 180 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 137 | Б1.В.ОД.15 | Автоматизация сварочных процессов | 5 | | | 5 | | 216 | 216 | 20 | 8 | | 12 | 187 | 9 | 6 | 6 | | | | | 6 |
| 144 | | Физическая культура и спорт (элективные курсы) | | 2-4 | | | 2-4 | 328 | 328 | | | | | 316 | 12 | | | | | | | |
| 149 | Б1.В.ДВ.1.1 | Введение в направление | | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 152 | Б1.В.ДВ.1.2 | Введение в профиль | | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 156 | Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 159 | Б1.В.ДВ.2.2 | Культура общения | | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 8 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 163 | Б1.В.ДВ.3.1 | История техники | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | |
| 166 | Б1.В.ДВ.3.2 | История машиностроения | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | 2 | | |
| 170 | Б1.В.ДВ.4.1 | Экологические проблемы сварочного производства | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 173 | Б1.В.ДВ.4.2 | Современные экологичные сварочные производства | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 177 | Б1.В.ДВ.5.1 | Трудовое право | | 3 | | | 3 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 180 | Б1.В.ДВ.5.2 | Хозяйственное право | | 3 | | | 3 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 184 | Б1.В.ДВ.6.1 | Физические и технологические основы наплавки и напыления металлов | 4 | | | | 4 | 180 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 187 | Б1.В.ДВ.6.2 | Методы контроля сварных соединений | 4 | | | | 4 | 180 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 |
| 191 | Б1.В.ДВ.7.1 | Организация и аттестация сварочного производства | | 4 | | | 4 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 194 | Б1.В.ДВ.7.2 | Системный анализ объектов и процессов в машиностроении | | 4 | | | 4 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 198 | Б1.В.ДВ.8.1 | Сварочные деформации и напряжения | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 201 | Б1.В.ДВ.8.2 | Энергосберегающие технологии в машиностроении | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 205 | Б1.В.ДВ.9.1 | Газопламенная обработка материалов | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 208 | Б1.В.ДВ.9.2 | Сварка пластмасс | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 212 | Б1.В.ДВ.10.1 | Математическое моделирование сварочных процессов | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 14 | 6 | | 8 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|--|-----|--|---|---|--|--|---|-----|-----|----|---|--|----|-----|---|---|---|---|--|---|---|
| 215 | Б1.В.ДВ.10.2 | САПР в сварке | | | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 14 | 6 | | 8 | 121 | 9 | 4 | 4 | | | 4 | |
| 219 | Б1.В.ДВ.11.1 | Специальные методы сварки | | | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | |
| 222 | Б1.В.ДВ.11.2 | Современные методы исследования металлов и сплавов | | | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | |
| 226 | Б1.В.ДВ.12.1 | Экономика и управление машиностроительным производством | | | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | |
| 229 | Б1.В.ДВ.12.2 | Управление затратами предприятия(организации) | | | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | |
| 233 | Б1.В.ДВ.13.1 | Основы научных исследований | | | | 5 | | | 5 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 |
| 236 | Б1.В.ДВ.13.2 | Сварочные материалы | | | | 5 | | | 5 | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | 2 |
| 247 | Б2.У.1 | Учебная | Вар | | | 1 | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | |
| 254 | Б2.П.1 | Производственная | Вар | | | 3 | | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | 6 | |
| 255 | Б2.П.2 | Преддипломная | Вар | | | 5 | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 |
| 260 | Б3 | Итоговая аттестация | | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 |
| 265 | ФТД.1 | Научные основы современного машиностроения | | | | 4 | | | 4 | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | |
| 268 | ФТД.2 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | | | 5 | | | | 5 | 180 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Б1.В.Од.12 | Проектирование сварочного производства | ПК-2 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-18 | ПК-21 | | | | | |
| Б1.В.Од.13 | Технология и оборудование сварки плавлением | ПК-5 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-18 | ПК-24 | ПК-26 | | | |
| Б1.В.Од.14 | Технология и оборудование контактной сварки | ПК-5 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-18 | ПК-24 | ПК-26 | | | |
| Б1.В.Од.15 | Автоматизация сварочных процессов | ПК-6 | ПК-7 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-17 | ПК-23 | ПК-26 | | | | | |
| | Физическая культура и спорт (элективные курсы) | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.1.1 | Введение в направление | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.1.2 | Введение в профиль | ОК-6 | ОК-7 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.2.1 | Русский язык и культура речи | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.2.2 | Культура общения | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.3.1 | История техники | ОК-1 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.3.2 | История машиностроения | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.4.1 | Экологические проблемы сварочного производства | ОПК-4 | ПК-8 | ПК-13 | ПК-16 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.4.2 | Современные экологичные сварочные производства | ОПК-4 | ПК-8 | ПК-13 | ПК-16 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.5.1 | Трудовое право | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.5.2 | Хозяйственное право | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.6.1 | Физические и технологические основы наплавки и напыления металлов | ПК-5 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-13 | ПК-17 | ПК-24 | | | | | | |
| Б1.В.Дв.6.2 | Методы контроля сварных соединений | ПК-13 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-23 | ПК-26 | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.7.1 | Организация и аттестация сварочного производства | ПК-12 | ПК-21 | ПК-23 | ПК-25 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.7.2 | Системный анализ объектов и процессов в машиностроении | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.8.1 | Сварочные деформации и напряжения | ПК-1 | ПК-9 | ПК-15 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.8.2 | Энергосберегающие технологии в машиностроении | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-17 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.9.1 | Газопламенная обработка материалов | ПК-11 | ПК-17 | ПК-18 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.9.2 | Сварка пластмасс | ПК-10 | ПК-11 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-26 | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.10.1 | Математическое моделирование сварочных процессов | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.10.2 | САПР в сварке | ОПК-3 | ПК-6 | ПК-13 | ПК-21 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.11.1 | Специальные методы сварки | ПК-5 | ПК-15 | ПК-18 | ПК-26 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.11.2 | Современные методы исследования металлов и сплавов | ПК-2 | ПК-3 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-21 | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.12.1 | Экономика и управление машиностроительным производством | ОК-3 | ПК-22 | ПК-25 | | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.12.2 | Управление затратами предприятия(организации) | ОК-3 | ПК-8 | ПК-15 | ПК-22 | ПК-25 | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.13.1 | Основы научных исследований | ОПК-3 | ПК-3 | ПК-12 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.В.Дв.13.2 | Сварочные материалы | ОПК-4 | ПК-9 | ПК-17 | ПК-23 | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | ОК-6 ПК-13 | ОК-7 ПК-14 | ОК-9 ПК-16 | ОПК-1 ПК-18 | ОПК-3 ПК-21 | ОПК-4 ПК-23 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-10 | ПК-11 |
| Б2.У.1 | Учебная | ОК-6 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-21 | | | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная | ОК-6 | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-16 | ПК-21 | |

