**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*И.о.ректора* _____ *Прокофьев К.Г.*

"31" 08 2018 г.

*План одобрен ученым советом вуза*
*Протокол № 1 от 31.08.2018*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**15.03.01**

Направление 15.03.01 Машиностроение

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

***Кафедра:*** Технология и автоматизация сварочного производства

***Факультет:*** Технологический

*Квалификация: Бакалавр*

*Программа подготовки: академ. бакалавриат*

*Форма обучения: очная*

*Срок обучения: 4г*

*Год начала подготовки* (по учебному плану) 2018

*Образовательный стандарт* 957 03.09.2015

**Виды профессиональной деятельности**

Основные:
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая

Неосновные:
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Зайцев А.В./*

Начальник УО _____ */ Ковалев П.К./*

Декан _____ */ Курдюков В.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Давыдов А.К./*

## 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | **34** | 17 | 17 | **34** | 17 | 14 | **31** | 14 | 11 | **25** | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | **8** | 4 | 4 | **8** | 4 | 3 | **7** | 3 | 2 | **5** | 28 |
| У | Учебная практика | | | | | | | | 2 | **2** | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | **2** | 4 | 2 | **6** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | **6** | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 40 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

7:16

| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | ### | 172,00 | 173 | 174 | 175 | 176 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
| | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | | |
| | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | | | Семестр 2 [17 нед] | | | | | Семестр 3 [17 нед] | | | | | | Семестр 4 [17 нед] | | | | | | Семестр 5 [17 нед] | | | | | | Семестр 6 [14 нед] | | | | | | Семестр 7 [14 нед] | | | | | | Семестр 8 [11 нед] | | | | | | | | | | | | Код | Наименование |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Итого | | 33 | 42 | | 4 | 4 | 9112 | 9112 | 3492 | 3244 | 1512 | 244 | 244 | 216 | 102 | 218 | 452 | 216 | 32 | 134 | 118 | 252 | 410 | 216 | 30 | 134 | 118 | 254 | 408 | 216 | 30 | 200 | 132 | 184 | 398 | 216 | 30 | 300 | 132 | 114 | 440 | 216 | 32 | 154 | 56 | 112 | 408 | 162 | 30 | 210 | 140 | 42 | 338 | 162 | 30 | 80 | 60 | 30 | 390 | 108 | 30 | - | | 34.5% | 598 | | | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | 33 | 40 | | 4 | 4 | 8968 | 8968 | 3428 | 3164 | 1512 | 240 | 240 | 184 | 102 | 218 | 412 | 216 | 30 | 134 | 118 | 252 | 410 | 216 | 30 | 134 | 118 | 254 | 408 | 216 | 30 | 200 | 132 | 184 | 398 | 216 | 30 | 268 | 132 | 114 | 400 | 216 | 30 | 154 | 56 | 112 | 408 | 162 | 30 | 210 | 140 | 42 | 338 | 162 | 30 | 80 | 60 | 30 | 390 | 108 | 30 | - | | 35.2% | 598 | | | |
| Б=58% В=42% ДВ(от В)=30.7% | | | | | | | | | 42% | 39% | 19% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блоку Б1 | | 33 | 40 | | 4 | 4 | 8104 | 8104 | 3428 | 3164 | 1512 | 216 | 216 | 184 | 102 | 218 | 412 | 216 | 30 | 134 | 118 | 252 | 410 | 216 | 30 | 134 | 118 | 254 | 408 | 216 | 30 | 200 | 132 | 184 | 398 | 216 | 30 | 268 | 132 | 114 | 400 | 216 | 30 | 154 | 56 | 112 | 408 | 162 | 24 | 210 | 140 | 42 | 338 | 162 | 24 | 80 | 60 | 30 | 390 | 108 | 18 | - | | 35.2% | 598 | | | |
| Б=58% В=42% ДВ(от В)=30.7% | | | | | | | | | 42% | 39% | 19% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 33 | 40 | | 4 | 4 | 8104 | 8104 | 3428 | 3164 | 1512 | 216 | 216 | 184 | 102 | 218 | 412 | 216 | 30 | 134 | 118 | 252 | 410 | 216 | 30 | 134 | 118 | 254 | 408 | 216 | 30 | 200 | 132 | 184 | 398 | 216 | 30 | 268 | 132 | 114 | 400 | 216 | 30 | 154 | 56 | 112 | 408 | 162 | 24 | 210 | 140 | 42 | 338 | 162 | 24 | 80 | 60 | 30 | 390 | 108 | 18 | - | | 35.2% | 598 | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 20 | 17 | | 1 | | 4500 | 4500 | 1928 | 1672 | 900 | 125 | 125 | 184 | 102 | 166 | 412 | 216 | 30 | 134 | 118 | 202 | 410 | 216 | 30 | 118 | 84 | 204 | 395 | 171 | 27 | 184 | 64 | 134 | 266 | 216 | 24 | 118 | 50 | 16 | 185 | 27 | 11 | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 | | 4 | 54 | 3 | - | | 37.4% | 388 | | | |
| Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | 108 | 108 | 50 | 22 | 36 | 3 | 3 | 34 | | 16 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 32% | | | 10 | Стандартизация, сертификация и товароведение (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 3 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 50 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | | 288 | 288 | 136 | 116 | 36 | 8 | 8 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 34 | 2 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 136 | | 7 | Техника и технологии автомобильного транспорта |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 136 | | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономическая теория | 4 | | | | | 108 | 108 | 50 | 4 | 54 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 16 | 4 | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 32% | | | 55 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Математика | 1-3 | | | | | 648 | 648 | 252 | 243 | 153 | 18 | 18 | 34 | | 50 | 78 | 54 | 6 | 34 | | 68 | 96 | 54 | 7 | 16 | | 50 | 69 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 35 | Православная культура и теология |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Физика | 12 | | | | | 432 | 432 | 168 | 156 | 108 | 12 | 12 | 34 | 34 | 16 | 78 | 54 | 6 | 34 | 34 | 16 | 78 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 19% | 68 | | 30 | Товароведение, маркетинг и предпринимательство (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 68 | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Химия | 1 | | | | | 108 | 108 | 50 | 31 | 27 | 3 | 3 | 16 | 34 | | 31 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 49 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Экология | | 1 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 53 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Информационные технологии | 2 | 1 | | | | 252 | 252 | 100 | 116 | 36 | 7 | 7 | 16 | 34 | | 94 | | 4 | | 50 | | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 18 | Организация производства и управления (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Теоретическая механика | 2 | 3 | | | | 252 | 252 | 102 | 114 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 66.7% | | | 45 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Инженерная графика | 1 | 23 | | | | 288 | 288 | 136 | 107 | 45 | 8 | 8 | 34 | | 34 | 31 | 45 | 4 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 75% | | | 26 | Гражданское право и процесс |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Техническая механика | 34 | | | | | 288 | 288 | 136 | 35 | 117 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 34 | 16 | 18 | 31 | 45 | 4 | 34 | 16 | 18 | 4 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 26.5% | | | 45 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Основы конструирования | 45 | | | 5 | | 288 | 288 | 132 | 75 | 81 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 16 | 16 | 24 | 54 | 4 | 34 | 16 | 16 | 51 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24.2% | 16 | | 14 | Коммерческое и финансовое право |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Материаловедение | 3 | | | | | 144 | 144 | 68 | 31 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | | 56 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Технология конструкционных материалов | 2 | | | | | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 16 | 34 | | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 56 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 34 | | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 17 | Бухгалтерский учет (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Механика жидкости и газа | | 4 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 16 | | 56 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Безопасность жизнедеятельности | 8 | | | | | 108 | 108 | 50 | 4 | 54 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 | | 4 | 54 | 3 | 36 | | | | | | 53 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 21 | Физическая культура и спорт |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Русский язык делового общения | | 2 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 39 | Сервис, туризм и индустрия гостеприимства |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Специальные главы "Математика" | | 4 | | | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 34 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 68% | | | 35 | Православная культура и теология |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Специальные главы "Химия" | | 4 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 49 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Специальные главы "Информатика" | | 3 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 18 | Организация производства и управления (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Правоведение | | 5 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 46 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Политология | | 5 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 46 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 13 | 23 | | 3 | 4 | 3604 | 3604 | 1500 | 1492 | 612 | 91 | 91 | | | 52 | | | | | | 50 | | | | | 16 | 34 | 50 | 13 | 45 | 3 | 16 | 68 | 50 | 132 | | 6 | 150 | 82 | 98 | 215 | 189 | 19 | 154 | 56 | 112 | 408 | 162 | 24 | 210 | 140 | 42 | 338 | 162 | 24 | 50 | 40 | 30 | 386 | 54 | 15 | - | | 32.3% | 210 | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 12 | 6 | | 3 | 4 | 2268 | 2268 | 860 | 850 | 558 | 63 | 63 | | | | | | | | | | | | | 16 | 34 | | 13 | 45 | 3 | 16 | 68 | | 132 | | 6 | 100 | 66 | 16 | 151 | 135 | 13 | 126 | 56 | 56 | 284 | 162 | 19 | 182 | 70 | 14 | 112 | 162 | 15 | 20 | 10 | 10 | 158 | 54 | 7 | - | | 11.2% | 152 | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экономика производства | 6 | | | | | 108 | 108 | 42 | 21 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | 21 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 54 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Организация производства и менеджмент | 7 | | | | 7 | 108 | 108 | 42 | 21 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | 21 | 45 | 3 | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 25 | Туризм и индустрия гостеприимства (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Основы САПР | | 5 | | | | 108 | 108 | 32 | 31 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 31 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Теория сварочных процессов | 56 | | | | 6 | 324 | 324 | 140 | 94 | 90 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 34 | | 78 | 54 | 6 | 28 | 28 | | 16 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Источники питания для сварки | 6 | | | | | 144 | 144 | 28 | 71 | 45 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 71 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 14 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Проектирование сварных конструкций | 5 | 6 | | 6 | | 252 | 252 | 108 | 108 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 16 | 16 | 42 | 36 | 4 | 14 | | 28 | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 40.7% | 14 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Производство сварных конструкций | 7 | 8 | | 7 | | 252 | 252 | 118 | 80 | 54 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 28 | | 28 | 54 | 5 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | 36 | | 8.5% | | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Автоматизация сварочных процессов | 7 | | | | | 144 | 144 | 70 | 38 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 28 | | 38 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | | 16 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Технология сварки плавлением | 6 | | | | 6 | 144 | 144 | 28 | 80 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 80 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Технология сварки давлением | 7 | | | | 7 | 108 | 108 | 56 | 25 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 14 | | 25 | 27 | 3 | | | | | | | 36 | | | 14 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Механизация и автоматизация сварочного производства | 8 | | | 8 | | 180 | 180 | 20 | 106 | 54 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | 106 | 54 | 5 | 36 | | | 10 | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Прикладные компьютерные программы | | 4 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 57 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Электротехника и электроника | 3 | 4 | | | | 216 | 216 | 100 | 71 | 45 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 16 | 34 | | 13 | 45 | 3 | 16 | 34 | | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 34 | | 56 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Теория автоматического управления | | 6 | | | | 72 | 72 | 42 | 30 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 1 | Философия, история и мировые религии (реорганизована) |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 17 | | | | 1336 | 1336 | 640 | 642 | 54 | 28 | 28 | | | 52 | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | 50 | 16 | 82 | 64 | 54 | 6 | 28 | | 56 | 124 | | 5 | 28 | 70 | 28 | 226 | | 9 | 30 | 30 | 20 | 228 | | 8 | - | | 60.6% | 58 | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1-8 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 52 | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | 28 | | | | | | 28 | | | | | | 20 | | | | | 36 | | 100% | | | 21 | Физическая культура и спорт |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы технологии машиностроения | 5 | | | | | 144 | 144 | 66 | 24 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 16 | 16 | 24 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24.2% | 16 | | 48 | |
| | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы специальных процессов в машиностроении | 5 | | | | | 144 | 144 | 66 | 24 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 16 | 16 | 24 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 24.2% | 16 | | 48 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математические методы и моделирование | | 6 | | | | 108 | 108 | 28 | 80 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 35 | Православная культура и теология |

| | | |

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1**<br>**ОПК-4**<br>**ПК-26**<br>**СК-12** | **ОК-2**<br>**ОПК-5**<br>**СК-1**<br>**СК-13** | **ОК-3**<br>**ПК-1**<br>**СК-2**<br>**СК-14** | **ОК-4**<br>**ПК-2**<br>**СК-3**<br>**СК-15** | **ОК-5**<br>**ПК-3**<br>**СК-4**<br>**СК-16** | **ОК-6**<br>**ПК-4**<br>**СК-5**<br>**СК-17** | **ОК-7**<br>**ПК-20**<br>**СК-6**<br>**СК-18** | **ОК-8**<br>**ПК-21**<br>**СК-7**<br>**СК-19** | **ОК-9**<br>**ПК-22**<br>**СК-8**<br>**СК-20** | **ОПК-1**<br>**ПК-23**<br>**СК-9** | **ОПК-2**<br>**ПК-24**<br>**СК-10** | **ОПК-3**<br>**ПК-25**<br>**СК-11** |
| Б1.Б.1 | История | 10 | ОК-2 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 50 | ОК-1 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 7 | ОК-5 | ОК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономическая теория | 55 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Математика | 35 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Физика | 30 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Химия | 49 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Экология | 53 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Информационные технологии | 18 | ОПК-2 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Теоретическая механика | 45 | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Инженерная графика | 26 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Техническая механика | 45 | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Основы конструирования | 14 | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Материаловедение | 56 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Технология конструкционных материалов | 56 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | 17 | ОПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Механика жидкости и газа | 56 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Безопасность жизнедеятельности | 53 | ОК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Русский язык делового общения | 39 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Специальные главы "Математика" | 35 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Специальные главы "Химия" | 49 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Специальные главы "Информатика" | 18 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Правоведение | 46 | ОК-4 | ОК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Политология | 46 | ОК-2 | ОК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экономика производства | 54 | ОК-3 | ПК-4 | ПК-24 | СК-9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Организация производства и менеджмент | 25 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-20 | ПК-21 | ПК-24 | ПК-25 | СК-9 | СК-18 | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Основы САПР | 57 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Теория сварочных процессов | 57 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | СК-1 | СК-2 | СК-3 | СК-18 | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Источники питания для сварки | 57 | ПК-1 | СК-1 | СК-10 | СК-11 | СК-14 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Проектирование сварных конструкций | 57 | ПК-1 | ПК-2 | СК-4 | СК-6 | СК-18 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Производство сварных конструкций | 57 | ПК-1<br>СК-10 | ПК-2<br>СК-12 | ПК-3<br>СК-14 | ПК-21<br>СК-15 | ПК-22<br>СК-17 | ПК-23<br>СК-18 | ПК-25<br>СК-19 | СК-4 | СК-5 | СК-7 | СК-8 | СК-9 |
| Б1.В.ОД.8 | Автоматизация сварочных процессов | 57 | ПК-1 | СК-10 | СК-11 | СК-13 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Технология сварки плавлением | 57 | ПК-1 | ПК-26 | СК-3 | СК-7 | СК-8 | СК-12 | СК-14 | СК-16 | СК-17 | СК-19 | | |
| Б1.В.ОД.10 | Технология сварки давлением | 57 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-26 | СК-2 | СК-7 | СК-8 | СК-9 | СК-12 | СК-17 | СК-19 | | |
| Б1.В.ОД.11 | Механизация и автоматизация сварочного производства | 57 | ПК-1 | ПК-4 | СК-5 | СК-6 | СК-10 | СК-11 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.12 | Прикладные компьютерные программы | 57 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-2 | СК-8 | СК-18 | СК-20 | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Электротехника и электроника | 56 | ОПК-4 | ПК-1 | СК-11 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Теория автоматического управления | 1 | ПК-2 | СК-11 | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 21 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основы технологии машиностроения | 48 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-3 | ПК-23 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы специальных процессов в машиностроении | 48 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Математические методы в инженерии | 35 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Введение в научные исследования | 48 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов | 57 | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Автоматизированные информационные системы | 48 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Спец. главы "Электроника" | 57 | ПК-1 | СК-10 | СК-11 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Спец.главы "Сопротивление материалов" | 45 | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Спец. главы "Основы конструирования" | 57 | ОПК-1 | ПК-1 | СК-5 | СК-6 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Электро-, гидро-, пневмопривод | 56 | ПК-2 | СК-5 | СК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Электрошлаковая технология | 57 | ПК-1<br>СК-8 | ПК-2<br>СК-14 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-20 | ПК-21 | ПК-22 | ПК-23 | ПК-24 | ПК-25 | ПК-26 | СК-7 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Диагностика и прогнозирование работоспособности сварных конструкций | 57 | ПК-4 | СК-4 | СК-20 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | САПР в сварке | 57 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Специализированные системы компьютерной графики | 48 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Информационно-компьютерные технологии в сварочном производстве | 57 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | СК-8 | СК-16 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Основы оперативно-календарного планирования | 48 | ПК-25 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Защита интеллектуальной собственности | 57 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Логистика. MRP системы | 48 | ПК-25 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Методология научных исследований | 57 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Методы и средства испытаний | 48 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ПК-1**<br>**ПК-13**<br>**ПК-25**<br>**СК-11** | **ПК-2**<br>**ПК-14**<br>**ПК-26**<br>**СК-12** | **ПК-3**<br>**ПК-15**<br>**СК-1**<br>**СК-13** | **ПК-4**<br>**ПК-16**<br>**СК-2**<br>**СК-14** | **ПК-5**<br>**ПК-17**<br>**СК-3**<br>**СК-15** | **ПК-6**<br>**ПК-18**<br>**СК-4**<br>**СК-16** | **ПК-7**<br>**ПК-19**<br>**СК-5**<br>**СК-17** | **ПК-8**<br>**ПК-20**<br>**СК-6**<br>**СК-18** | **ПК-9**<br>**ПК-21**<br>**СК-7**<br>**СК-19** | **ПК-10**<br>**ПК-22**<br>**СК-8**<br>**СК-20** | **ПК-11**<br>**ПК-23**<br>**СК-9** | **ПК-12**<br>**ПК-24**<br>**СК-10** |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ПК-1 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-12 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-21 | ПК-24 | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ПК-7<br>ПК-23 | ПК-8<br>ПК-25 | ПК-9<br>ПК-26 | ПК-10<br>СК-2 | ПК-11<br>СК-3 | ПК-13<br>СК-4 | ПК-14<br>СК-5 | ПК-15<br>СК-6 | ПК-16<br>СК-9 | ПК-17<br>СК-11 | ПК-20<br>СК-12 | ПК-22 |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | ПК-11<br>СК-18 | ПК-12<br>СК-19 | ПК-17<br>СК-20 | ПК-19 | СК-7 | СК-8 | СК-10 | СК-13 | СК-14 | СК-15 | СК-16 | СК-17 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | СК-1 | СК-20 | | | | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| | | | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | ПК-22 | ПК-23 | ПК-24 |
| | | | ПК-25 | ПК-26 | СК-1 | СК-2 | СК-3 | СК-4 | СК-5 | СК-6 | СК-7 | СК-8 | СК-9 | СК-10 |
| | | | СК-11 | СК-12 | СК-13 | СК-14 | СК-15 | СК-16 | СК-17 | СК-18 | СК-19 | СК-20 | | |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-10** |
| | | | **ПК-11** | **ПК-12** | **ПК-13** | **ПК-14** | **ПК-15** | **ПК-16** | **ПК-17** | **ПК-18** | **ПК-19** | **ПК-20** | **ПК-21** | **ПК-22** |
| | | | **ПК-23** | **ПК-24** | **ПК-25** | **ПК-26** | **СК-1** | **СК-2** | **СК-3** | **СК-4** | **СК-5** | **СК-6** | **СК-7** | **СК-8** |
| | | | **СК-9** | **СК-10** | **СК-11** | **СК-12** | **СК-13** | **СК-14** | **СК-15** | **СК-16** | **СК-17** | **СК-18** | **СК-19** | **СК-20** |
| **Б3.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-10** |
| | | | **ПК-11** | **ПК-12** | **ПК-13** | **ПК-14** | **ПК-15** | **ПК-16** | **ПК-17** | **ПК-18** | **ПК-19** | **ПК-20** | **ПК-21** | **ПК-22** |
| | | | **ПК-23** | **ПК-24** | **ПК-25** | **ПК-26** | **СК-1** | **СК-2** | **СК-3** | **СК-4** | **СК-5** | **СК-6** | **СК-7** | **СК-8** |
| | | | **СК-9** | **СК-10** | **СК-11** | **СК-12** | **СК-13** | **СК-14** | **СК-15** | **СК-16** | **СК-17** | **СК-18** | **СК-19** | **СК-20** |
| Б3.Д.1 | 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 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
| | | | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 |
| | | | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 | ПК-22 |
| | | | ПК-23 | ПК-24 | ПК-25 | ПК-26 | СК-1 | СК-2 | СК-3 | СК-4 | СК-5 | СК-6 | СК-7 | СК-8 |
| | | | СК-9 | СК-10 | СК-11 | СК-12 | СК-13 | СК-14 | СК-15 | СК-16 | СК-17 | СК-18 | СК-19 | СК-20 |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-6** | **ОК-9** | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Адаптационная дисциплина | 58 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | 53 | ОК-9 | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 238 | 250 | 244 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по блоку Б1 | 58% | 42% | 30.7% | 213 | 216 | 216 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 42 | 24 | 18 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 58% | 42% | 30.7% | 213 | 216 | 216 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 54 | 30 | 24 | 42 | 24 | 18 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 114 | 126 | 125 | 60 | 30 | 30 | 51 | 27 | 24 | 11 | 11 | | 3 | | 3 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 90 | 99 | 91 | | | | 9 | 3 | 6 | 43 | 19 | 24 | 39 | 24 | 15 |
| Б2 | Практики | | | | 15 | 21 | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 9 | 6 | 3 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 9 | 6 | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 44% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 19.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.4 | - | 58.2 | 53.8 | - | 53.8 | 53.8 | - | 58 | 52.2 | - | 52.2 | 51 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО) | | | | | 25 | - | 26.6 | 26.8 | - | 26.9 | 27.5 | - | 27.3 | 21 | - | 26 | 13.7 |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 25 | - | 26.6 | 26.8 | - | 26.9 | 27.5 | - | 27.3 | 21 | - | 26 | 13.7 |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 2.7 | - | 3.1 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3 | 2 | - | 2 | 1.9 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 9 | 5 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 10 | 4 | 6 | 9 | 5 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | |