

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 29.08.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20\_\_ г.

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация, метрология и управление качеством

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Политехнический

|  |
|--|
| Квалификация: бакалавр                       |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                      |
| Срок получения образования: 4г 10м           |

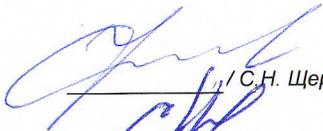
Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

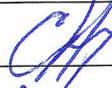
| + | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | +        | производственно-технологическая |
| + | +        | организационно-управленческая   |
| + | +        | проектно-конструкторская        |
| + | -        | научно-исследовательская        |

**СОГЛАСОВАНО**

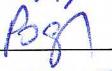
Первый проректор

 / С.Н. Щербич/

Начальник УОП

 / С.Н. Синицын/

Директор

 / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

 / Е.К. Карпов/

## 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     | =        | =    | =     | =     | =    | =       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | *      | =    | =     | =     | =       | =   | =    | К     | =    | =   | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | =    | =    | =      | =     | К    | К   | К     | К     |       |
| II    | =        | =    | =     | =     | =    | =       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | *      | =    | =     | =     | =       | =   | =    | К     | =    | =   | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | К    | К    | К      | К     |      |     |       |       |       |
| III   | =        | =    | =     | =     | =    | =       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | *      | =    | =     | =     | =       | =   | =    | К     | =    | =   | =    | =     | =      | =    | =    | =     | =     | =    | =    | =     | =     | =     | =   | =    | =     | =     | К    | К    | К      | К     |      |     |       |       |       |
| IV    | =        | =    | =     | =     | =    | =       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | *      | =    | =     | =     | =       | =   | =    | К     | =    | =   | =    | =     | =      | =    | У    | У     | У     | У    | У    | У     | У     | У     | У   | У    | У     | У     | У    | У    | У      | У     | К    | К   | К     | К     |       |
| V     | =        | =    | =     | =     | =    | =       | =     | =     | =    | =      | =     | =     | =     | =       | =    | =     | =     | *      | =    | =     | =     | =       | =   | =    | У     | У    | У   | У    | У     | У      | У    | У    | У     | У     | У    | У    | У     | У     | У     | У   | У    | У     | У     | У    | У    | У      | У     | К    | К   | К     | К     |       |

## График сессий

|                             | Курс 1              |               |               | Курс 2              |               |               |
|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность           |                     |               | 40            |                     |               | 40            |
| Дата начала/Номер недели    |                     |               |               |                     |               |               |
| Дата окончания/Номер недели |                     |               |               |                     |               |               |
|                             | Курс 3              |               |               | Курс 4              |               |               |
|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность           |                     |               | 50            |                     |               | 50            |
| Дата начала/Номер недели    |                     |               |               |                     |               |               |
| Дата окончания/Номер недели |                     |               |               |                     |               |               |
|                             | Курс 5              |               |               |                     |               |               |
|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |                     |               |               |
| Продолжительность           |                     |               | 50            |                     |               |               |
| Дата начала/Номер недели    |                     |               |               |                     |               |               |
| Дата окончания/Номер недели |                     |               |               |                     |               |               |

## Сводные данные

|   |  | Курс 1                                 | Курс 2       | Курс 3       | Курс 4       | Курс 5       | Итого         |
|---|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|   | Теоретическое обучение   | 32                                     | 35           | 33           | 30           | 18           | 148           |
| Э   | Экзаменационные сессии   | 6                                      | 6            | 8            | 7            | 3            | 30            |
| У   | Учебная практика   |  |              |              | 4            | 6            | 10            |
| П   | Производственная практика  |  |              |              |              | 6            | 6             |
| Пд  | Преддипломная практика   |  |              |              |              | 2            | 2             |
| Д   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |  |              |              |              | 4            | 4             |
| Г   | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена   |  |              |              |              | 2            | 2             |
| К   | Каникулы   | 5                                      | 10           | 10           | 10           | 10           | 45            |
| *   | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)   | 1□<br>(6 дн)                           | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) | 1□<br>(6 дн) | 5□<br>(30 дн) |
| Продолжительность обучения □<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | не менее 12 нед и □<br>не более 39 нед |               |
| Итого   |  | 44                                     | 52           | 52           | 52           | 52           | 252           |
| Студентов   |  |  |              |              |              |              |               |
| Групп   |  |  |              |              |              |              |               |

| Kategorie |     | Code |     | Beschreibung |     | Menge |     | Preis |     | Wert |     | Steuer |     | Netto |     | Brutto |     | Währung |     |
|-----------|-----|------|-----|--------------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|---------|-----|
| 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  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 53      | 54  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 55      | 56  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 57      | 58  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 59      | 60  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 61      | 62  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 63      | 64  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 65      | 66  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 67      | 68  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 69      | 70  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 71      | 72  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 73      | 74  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 75      | 76  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 77      | 78  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 79      | 80  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 81      | 82  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 83      | 84  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 85      | 86  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 87      | 88  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 89      | 90  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 91      | 92  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 93      | 94  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 95      | 96  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 97      | 98  |
| ...       |     |      |     |              |     |       |     |       |     |      |     |        |     |       |     |        |     | 99      | 100 |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| B1            | Дисциплины (модули)   | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, 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-25   |
| B1.Б          | Базовая часть   | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17   |
| B1.Б.01       | История   | ОК-2   |
| B1.Б.01.01    | Всеобщая история  | ОК-2   |
| B1.Б.01.02    | История России  | ОК-2   |
| B1.Б.02       | Русский язык делового общения   | ОК-5   |
| B1.Б.03       | Персональный менеджмент   | ОК-7   |
| B1.Б.04       | Философия   | ОК-1   |
| B1.Б.05       | Межкультурное взаимодействие  | ОК-6   |
| B1.Б.06       | Психология делового общения   | ОК-6   |
| B1.Б.07       | Правоведение  | ОК-4   |
| B1.Б.08       | Иностранный язык  | ОК-5   |
| B1.Б.09       | Экономика   | ОК-3   |
| B1.Б.10       | Безопасность жизнедеятельности  | ОК-9, ПК-9   |
| B1.Б.11       | Математика  | ОПК-2  |
| B1.Б.12       | Физика  | ОК-1   |
| B1.Б.13       | Химия   | ОК-1   |
| B1.Б.14       | Информатика   | ОПК-1  |
| B1.Б.15       | Универсальная и компьютерная графика  | ОПК-1, ПК-16   |
| B1.Б.16       | Теоретическая механика  | ОК-7, ПК-17  |
| B1.Б.17       | Материаловедение и технологии конструкционных материалов  | ОК-7   |
| B1.Б.18       | Электротехника и электроника  | ОК-7, ПК-16  |
| B1.Б.19       | Управление качеством  | ОК-3, ОК-7, ПК-2   |
| B1.Б.20       | Взаимозависимость и нормирование тонности   | ОПК-1, ПК-4  |
| B1.Б.21       | Методы и средства измерений, испытаний и  | ОПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-13, ПК-14  |
| B1.Б.22       | Организация и технология испытаний  | ОПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-16  |
| B1.Б.23       | Метрология  | ОК-4, ОПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-12   |
| B1.Б.24       | Организация производства и менеджмент   | ОК-3, ПК-10  |
| B1.Б.25       | Физическая культура и спорт   | ОК-8   |
| B1.В          | Вариативная часть   | ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-25   |
| B1.В.01       | Введение в профессиональную деятельность  | ПК-1   |
| B1.В.02       | Калиметрия  | ОПК-1, ПК-25   |
| B1.В.03       | Основы технического регулирования   | ПК-1, ПК-11  |
| B1.В.04       | Технология разработки стандартов и нормативной документации   | ПК-1, ПК-18  |
| B1.В.05       | Стандартизация  | ПК-1, ПК-11, ПК-16   |
| B1.В.06       | Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством  | ПК-1, ПК-11  |
| B1.В.07       | Системы качества  | ПК-2, ПК-6, ПК-13  |
| B1.В.08       | Основы проектирования продукции   | ПК-17  |
| B1.В.09       | Основы технологии производства  | ПК-16  |
| B1.В.10       | Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг   | ПК-6, ПК-13  |
| B1.В.11       | Автоматическое управление жизненным циклом продукции  | ПК-15  |
| B1.В.12       | Элективные курсы по физической культуре и спорт   | ОК-8   |
| B1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1  | ПК-3, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.01.01 | Физико-математические основы неравноразмерного контроля и диагностики   | ПК-3, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.01.02 | Физические основы измерений и эталоны   | ПК-3, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2  | ПК-3, ПК-15  |
| B1.В.ДВ.02.01 | Общая теория измерений  | ПК-3, ПК-15  |
| B1.В.ДВ.02.02 | Теоретические основы измерений  | ПК-3, ПК-15  |
| B1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3  | ПК-9   |
| B1.В.ДВ.03.01 | Международные стандарты на системы экологического менеджмента и менеджмента профессиональной безопасности                                       | ПК-9   |
| B1.В.ДВ.03.02 | Экологический менеджмент  | ПК-9   |
| B1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4  | ПК-10  |
| B1.В.ДВ.04.01 | Управление инновациями  | ПК-10  |
| B1.В.ДВ.04.02 | Управление инновационными проектами   | ПК-10  |
| B1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.5  | ПК-15  |
| B1.В.ДВ.05.01 | Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности   | ПК-15  |
| B1.В.ДВ.05.02 | Управление рисками в системах менеджмента качества  | ПК-15  |
| B1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.6  | ПК-5, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.06.01 | Статистические методы контроля и управления качеством   | ПК-5, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.06.02 | Математическая статистика в машиностроении  | ПК-5, ПК-12  |
| B1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.7  | ПК-3   |
| B1.В.ДВ.07.01 | Математическое моделирование в инженерной и управленческой деятельности   | ПК-3   |
| B1.В.ДВ.07.02 | Инженерное и управленческое моделирование в компьютерной системе  | ПК-3   |
| B2            | Практики  | 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   |
| B2.В          | Вариативная часть   | 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   |
| B2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22  |
| B2.В.02(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22  |
| B2.В.03(П)    | Технологическая 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   |
| B2.В.04(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | 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   |
| B2.В.05(ПА)   | Педагогическая практика   | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22  |
| B3            | 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, 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 |
| B3.Б          | Базовая часть   | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, 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 |
| B3.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | ОК-3, ОК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-11, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-22  |
| B3.Б.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-25  |
| ФТД           | Факультативы  | ОК-6, ОК-9   |
| ФТД.В         | Вариативная часть   | ОК-6, ОК-9   |
| ФТД.В.01      | Адаптивная дисциплина   | ОК-6   |
| ФТД.В.02      | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях   | ОК-9   |

|       |  | Итого                          |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------|--|--------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |  | Баз.%                          | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|       |  |                                |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                     |                                |       |              | 217  | 271   | 244    | 50     | 49     | 51     | 46     | 48     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)              |                                |       |              | 213  | 267   | 240    | 48     | 49     | 49     | 46     | 48     |
| Б1    | Дисциплины (модули)                          | 54%                            | 46%   | 36.8%        | 192  | 216   | 207    | 48     | 49     | 49     | 40     | 21     |
| Б1.Б  | Базовая часть                                |                                |       |              | 100  | 112   | 112    | 45     | 40     | 15     | 9      | 3      |
| Б1.В  | Вариативная часть                            |                                |       |              | 92   | 104   | 95     | 3      | 9      | 34     | 31     | 18     |
| Б2    | Практики                                     | 0%                             | 100%  | 0%           | 15   | 42    | 24     |        |        |        | 6      | 18     |
| Б2.В  | Вариативная часть                            |                                |       |              | 15   | 42    | 24     |        |        |        | 6      | 18     |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация          |                                |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Б3.Б  | Базовая часть                                |                                |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| ФТД   | Факультативы                                 |                                |       |              | 4    | 4     | 4      | 2      |        | 2      |        |        |
| ФТД.В | Вариативная часть                            |                                |       |              | 4    | 4     | 4      | 2      |        | 2      |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | ОП, факультативы               |       |              |      |       | 44.6   | 50.3   | 45.8   | 47.5   | 39     | 36     |
|       |  | в период гос. экзаменов        |       |              |      |       |        |        |        |        |        | 54     |
|       | Контактная работа (акад.час/год)             | ОП без элект. курсов по физ.к. |       |              |      |       | 86     | 96     | 100    | 108    | 76     | 50     |
|       | Обязательные формы контроля                  | ЭКЗАМЕН (Эк)                   |       |              |      |       |        | 6      | 3      | 6      | 3      | 4      |
|       |  | ЗАЧЕТ (За)                     |       |              |      |       |        | 8      | 12     | 4      | 5      | 2      |
|       |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)          |       |              |      |       |        | 1      |        |        | 1      | 4      |
|       |  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)           |       |              |      |       |        |        | 1      | 1      |        | 1      |
|       |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)           |       |              |      |       |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      |
|       | Процент ... занятий от аудиторных лекционных |                                |       |              |      |       | 40.47% |        |        |        |        |        |