

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 09:10:05  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 13.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

Кафедра: безопасности жизнедеятельности

Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 680 от 25.05.2020 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности         |
|----------|--|
| +        | организационно-управленческий                    |
| +        | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Майстренко Е.В./







| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|--|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0       | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0.01    | Модуль общеобразовательных дисциплин                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.6; ОПК-2.4  |
| Б1.0.01.01 | История России   | УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4  |
| Б1.0.01.02 | Философия  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4  |
| Б1.0.01.03 | Безопасность жизнедеятельности                                 | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5  |
| Б1.0.01.04 | Русский язык и культура речи                                   | УК-4.1  |
| Б1.0.01.05 | Работа в команде   | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1  |
| Б1.0.01.06 | Основы предпринимательской деятельности                        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3  |
| Б1.0.01.07 | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности" | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3  |
| Б1.0.01.08 | Правоведение   | УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2  |
| Б1.0.01.09 | Психология инклюзивного общества                               | УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3  |
| Б1.0.01.10 | Общественный проект "Обучение служением"                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3  |
| Б1.0.01.11 | Основы экономической культуры                                  | УК-10.1; УК-10.2  |
| Б1.0.01.12 | Химия  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| Б1.0.01.13 | Физика   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| Б1.0.01.14 | Высшая математика  | УК-1.1; УК-1.3  |
| Б1.0.01.15 | Теплотехника   | УК-1.1; ОПК-1.6   |
| Б1.0.01.16 | Медико-биологические основы безопасности человек               | УК-7.2  |
| Б1.0.01.17 | Акмеология профессиональной деятельности                       | УК-6.1; УК-6.2  |
| Б1.0.01.18 | Гидравлика   | УК-1.1; ОПК-1.6   |
| Б1.0.01.19 | Основы саморазвития и личностного роста                        | УК-6.1  |
| Б1.0.01.20 | Основы первой доврачебной помощи                               | УК-8.5  |
| Б1.0.01.21 | Электроника и электротехника                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| Б1.0.01.22 | Менеджмент в техносферной безопасности                         | УК-3.2  |
| Б1.0.01.23 | Методологические основы бакалаврской работы                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| Б1.0.01.24 | Социальное партнерство и формирование культуры безопасности    | УК-8.3; ОПК-2.4   |

| Индекс           | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------------|--|---|
| Б1.О.01.25       | Основы российской государственности                          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4  |
| Б1.О.02          | Модуль иностранного языка                                    | УК-4.2; УК-4.3  |
| Б1.О.02.01       | Иностранный язык   | УК-4.2; УК-4.3  |
| Б1.О.02.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                    | УК-4.2; УК-4.3  |
| Б1.О.03          | Модуль физической культуры и спорта                          | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.О.03.01       | Физическая культура и спорт                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.О.03.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту        |   |
| Б1.О.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта  | УК-7.3  |
| Б1.О.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                  | УК-7.3  |
| Б1.О.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта                                   | УК-7.3  |
| Б1.О.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта                                 | УК-7.3  |
| Б1.О.04          | Модуль общепрофессиональных дисциплин                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.4; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.О.04.01       | Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности   | ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.О.04.02       | Введение в профессиональную деятельность                     | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3  |
| Б1.О.04.03       | Экология техносферы  | ОПК-2.2   |
| Б1.О.04.04       | Основы работы с данными                                      | ОПК-1.4   |
| Б1.О.04.05       | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                        | УК-8.4; ОПК-2.3   |
| Б1.О.04.06       | Психофизиологические основы безопасности труда               | ОПК-2.4   |
| Б1.О.04.07       | Разработка и реализация проектов по вопросам безопасности    | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.5; ОПК-2.1  |
| Б1.О.04.08       | Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация | ОПК-1.3   |
| Б1.О.04.09       | Материаловедение и технология материалов                     | ОПК-1.1   |
| Б1.О.04.10       | Надежность технических систем и техногенный риск             | ОПК-1.6; ОПК-2.3  |
| Б1.О.04.11       | Основы инженерного проектирования                            | ОПК-1.5   |
| Б1.О.04.12       | Безопасность технологических процессов и производств         | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3   |
| Б1.О.04.13       | Экологический мониторинг                                     | ОПК-1.3   |
| Б1.О.04.14       | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| Б1.О.04.15       | Основы электробезопасности                                   | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-3.4  |
| Б1.О.04.16       | Системы защиты среды обитания                                | ОПК-1.2; ОПК-2.2  |
| Б1.О.04.17       | Экономика безопасности труда                                 | УК-10.2; ОПК-3.4  |
| Б1.О.04.18       | Автоматизация графических работ                              | ОПК-1.5   |
| Б1.О.04.19       | Основы проектной деятельности                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1  |
| Б1.О.04.20       | Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b200301-ОТиПБ-24-1.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.О.05       | Модуль дисциплин профильной направленности                                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4   |
| Б1.О.05.01    | Основы промышленной безопасности  | ПК-3.1; ПК-3.2   |
| Б1.О.05.02    | Охрана труда  | ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1  |
| Б1.О.05.03    | Оценка профессиональных рисков  | ОПК-2.3; ПК-1.5  |
| Б1.О.05.04    | Промышленная санитария и гигиена труда  | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.6   |
| Б1.О.05.05    | Делопроизводство в области техносферной безопасности                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2   |
| Б1.О.05.06    | Специальная оценка условий труда и производственный контроль                  | ОПК-1.3; ПК-2.4  |
| Б1.О.05.07    | Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.1   |
| Б1.О.05.08    | Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов         | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.4   |
| Б1.О.05.09    | Надзор и контроль в сфере безопасности  | ПК-3.1; ПК-3.4   |
| Б1.О.05.10    | Травматизм и профзаболевания на предприятии                                   | ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5  |
| Б1.О.05.11    | Физико-химические основы развития и тушения пожара                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.3; ПК-3.4   |
| Б1.О.05.12    | Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли       | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.2   |
| Б1.О.05.13    | Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли       | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.2   |
| Б1.О.05.14    | Обучение персонала в области техносферной безопасности                        | ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      | ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.6   |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Радиационная безопасность   | ПК-2.6   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы нефтегазодобычи  | ПК-2.1   |
| Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Эргономика: безопасная организация рабочего места                             | ПК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эргономика на производстве  | ПК-2.3   |
| Б2            | Практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.О          | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.О.01       | Учебная практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b200301-ОТиПБ-24-1.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

| Индекс         | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|----------------|--|---|
| Б2.О.01.01(У)  | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3   |
| Б2.О.02        | Производственная практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б2.О.02.01(П)  | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4   |
| Б2.О.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б2.О.02.03(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4  |
| Б3             | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б3.01          | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б3.01.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4  |
| Б3.01.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| ФТД            | Факультативные дисциплины  | УК-8.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| ФТД.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | УК-8.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| ФТД.В.01       | Опасности социального характера  | УК-8.4  |
| ФТД.В.02       | Производственная и пожарная автоматика   | ПК-3.4  |
| ФТД.В.03       | Цифровая грамотность   | ПК-4.1; ПК-4.2  |



| №  | Индекс           | Наименование   | Семестр 1        |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                | Семестр 2               |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             | Итого за курс             |             |                          |             |            |             |             |            |           |            |            | Каф.        | Семестр            |    |         |           |        |          |   |          |
|--|------------------|--|------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------------|----|---------|-----------|--------|----------|---|----------|
|  |                  |  | Контроль         | Академических часов |            |            |           |            |           |            |            | з.е.        | Неделя         | Контроль                | Академических часов  |             |             |            |           |            |           |            | з.е.       | Неделя      | Академических часов       |             |                          |             |            |             |             |            | з.е.      | Неделя     |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
|  |                  |  |                  | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         | Контр оль  |             |                |                         | Всего                | Кон такт.   | Лек         | Лаб        | Пр        | КСР        | СР        | Контр оль  |            |             | Всего                     | Кон такт.   | Лек                      | Лаб         | Пр         | КСР         | СР          | Контр оль  |           |            | Всего      |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>            |                  |  |                  | <b>1079</b>         |            |            |           |            |           |            |            |             | <b>28.8</b>    | 19                      | 4/6                  |             | <b>1169</b> |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | <b>31.3</b>              | 20          | 1/6        |             | <b>2248</b> |            |           |            |            |             |                    |    |         | <b>60</b> |        |          |   |          |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>     |                  |  |                  | <b>989</b>          |            |            |           |            |           |            |            | <b>26.3</b> |                |                         |                      | <b>1061</b> |             |            |           |            |           |            |            |             |                           | <b>28.3</b> |                          |             |            | <b>2050</b> |             |            |           |            |            |             | <b>54.5</b>        | 39 | 5/6     |           |        |          |   |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           |                  | ОП, факультативы (в период ТО)                             |                  | <b>47.4</b>         |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             | <b>49.9</b> |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             | <b>48.7</b> |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
|  |                  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                      |                  | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             | <b>54</b>   |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             | <b>54</b>   |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
|  |                  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                   |                  | <b>25.4</b>         |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             | <b>27.7</b> |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             | <b>26.6</b> |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
|  |                  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                   |                  | <b>26.2</b>         |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             | <b>28.8</b> |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             | <b>27.5</b> |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
|  |                  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                        |                  | <b>2.3</b>          |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             | <b>2.4</b>  |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             | <b>2.4</b>  |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |                  |  |                  | <b>945</b>          | <b>462</b> | <b>200</b> | <b>48</b> | <b>200</b> | <b>14</b> | <b>375</b> | <b>108</b> | <b>26.3</b> | ТО: 17<br>Э: 2 |                         |                      | <b>1017</b> | <b>499</b>  | <b>200</b> | <b>16</b> | <b>264</b> | <b>19</b> | <b>365</b> | <b>153</b> | <b>28.3</b> | ТО: 17<br>Э: 2 5/6        |             |                          | <b>1962</b> | <b>961</b> | <b>400</b>  | <b>64</b>   | <b>464</b> | <b>33</b> | <b>740</b> | <b>261</b> | <b>54.5</b> | ТО: 35<br>Э: 4 5/6 |    |         |           |        |          |   |          |
| 1  | Б1.0.01          | Модуль общеобразовательных дисциплин                       | Эк(3) За(2) К(5) | 639                 | 312        | 160        | 16        | 128        | 8         | 246        | 81         | 17.75       |                |                         | Эк(3) За ЗаО(2) К(6) | 729         | 367         | 160        | 16        | 176        | 15        | 245        | 117        | 20.25       |                           |             | Эк(6) За(3) ЗаО(2) К(11) | 1368        | 679        | 320         | 32          | 304        | 23        | 491        | 198        | 38          |                    |    | 1234568 |           |        |          |   |          |
| 2  | Б1.0.01.01       | История России   | За К             | 63                  | 53         | 32         |           | 16         | 5         | 10         |            | 1.75        |                |                         | ЗаО К                | 81          | 69          | 32         |           | 32         | 5         | 12         |            | 2.25        |                           |             | За ЗаО К(2)              | 144         | 122        | 64          |             | 48         | 10        | 22         |            | 4           |                    |    | 15      | 12        |        |          |   |          |
| 3  | Б1.0.01.03       | Безопасность жизнедеятельности                             |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | ЗаО К                | 72          | 54          | 32         |           | 16         | 6         | 18         |            | 2           |                           |             | ЗаО К                    | 72          | 54         | 32          |             | 16         | 6         | 18         |            | 2           |                    |    | 49      | 2         |        |          |   |          |
| 4  | Б1.0.01.04       | Русский язык и культура речи                               | За К             | 108                 | 67         | 32         |           | 32         | 3         | 41         |            | 3           |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | За К                     | 108         | 67         | 32          |             | 32         | 3         | 41         |            | 3           |                    |    |         | 37        | 1      |          |   |          |
| 5  | Б1.0.01.12       | Химия  | Эк К             | 144                 | 64         | 32         | 16        | 16         |           | 53         | 27         | 4           |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | Эк К                     | 144         | 64         | 32          | 16          | 16         |           | 53         | 27         | 4           |                    |    |         |           | 5      | 1        |   |          |
| 6  | Б1.0.01.13       | Физика   |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | Эк К                 | 180         | 80          | 32         | 16        | 32         |           | 64         | 36         | 5           |                           |             | Эк К                     | 180         | 80         | 32          | 16          | 32         |           | 64         | 36         | 5           |                    |    |         |           | 3      | 2        |   |          |
| 7  | Б1.0.01.14       | Высшая математика  | Эк К             | 144                 | 64         | 32         |           | 32         |           | 53         | 27         | 4           |                |                         | Эк К                 | 144         | 48          | 16         |           | 32         |           | 51         | 45         | 4           |                           |             | Эк К                     | 144         | 48         | 16          |             | 32         |           | 51         | 45         | 4           |                    |    |         |           | 1      | 12       |   |          |
| 8  | Б1.0.01.16       | Медико-биологические основы безопасности человека          |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | Эк К                 | 180         | 64          | 32         |           | 32         |           | 80         | 36         | 5           |                           |             | Эк К                     | 180         | 64         | 32          |             | 32         |           | 80         | 36         | 5           |                    |    |         |           | 49     | 2        |   |          |
| 9  | Б1.0.01.19       | Основы саморазвития и личностного роста                    | Эк К             | 180                 | 64         | 32         |           | 32         |           | 89         | 27         | 5           |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | Эк К                     | 180         | 64         | 32          |             | 32         |           | 89         | 27         | 5           |                    |    |         |           | 49     | 1        |   |          |
| 10   | Б1.0.01.25       | Основы российской государственности                        |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | За К                 | 72          | 52          | 16         |           | 32         | 4         | 20         |            | 2           |                           |             | За К                     | 72          | 52         | 16          |             | 32         | 4         | 20         |            | 2           |                    |    |         | 47        | 2      |          |   |          |
| 11   | Б1.0.02          | Модуль иностранного языка                                  | За К             | 72                  | 36         |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                |                         | За К                 | 72          | 36          |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                           |             | За(2) К(2)               | 144         | 72         |             |             | 64         | 8         | 72         |            | 4           |                    |    |         |           |        | 12345678 |   |          |
| 12   | Б1.0.02.01       | Иностранный язык   | За К             | 72                  | 36         |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                |                         | За К                 | 72          | 36          |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                           |             | За(2) К(2)               | 144         | 72         |             |             | 64         | 8         | 72         |            | 4           |                    |    |         |           | 4      | 1234     |   |          |
| 13   | Б1.0.03          | Модуль физической культуры и спорта                        | За               | 80                  | 74         | 8          |           | 64         | 2         | 6          |            | 1           |                |                         | За(2)                | 80          | 72          | 8          |           | 64         |           | 8          |            | 1           |                           |             | За(3)                    | 160         | 146        | 16          |             | 128        | 2         | 14         |            | 2           |                    |    |         |           | 123456 |          |   |          |
| 14   | Б1.0.03.01       | Физическая культура и спорт                                |                  | 36                  | 34         | 8          |           | 24         | 2         | 2          |            | 1           |                |                         | За                   | 36          | 32          | 8          |           | 24         |           | 4          |            | 1           |                           |             | За                       | 72          | 66         | 16          |             | 48         | 2         | 6          |            | 2           |                    |    |         | 6         | 12     |          |   |          |
| 15   | Б1.0.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта  | За               | 44                  | 40         |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                |                         | За                   | 44          | 40          |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                           |             | За(2)                    | 88          | 80         |             |             | 80         |           | 8          |            |             |                    |    |         |           | 6      | 123456   |   |          |
| 16   | Б1.0.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                | За               | 44                  | 40         |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                |                         | За                   | 44          | 40          |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                           |             | За(2)                    | 88          | 80         |             |             | 80         |           | 8          |            |             |                    |    |         |           | 6      | 123456   |   |          |
| 17   | Б1.0.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта                                 | За               | 44                  | 40         |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                |                         | За                   | 44          | 40          |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                           |             | За(2)                    | 88          | 80         |             |             | 80         |           | 8          |            |             |                    |    |         |           | 6      | 123456   |   |          |
| 18   | Б1.0.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта                               | За               | 44                  | 40         |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                |                         | За                   | 44          | 40          |            |           | 40         |           | 4          |            |             |                           |             | За(2)                    | 88          | 80         |             |             | 80         |           | 8          |            |             |                    |    |         |           | 6      | 123456   |   |          |
| 19   | Б1.0.04          | Модуль общепрофессиональных дисциплин                      | Эк За К(2)       | 198                 | 80         | 32         | 32        | 16         |           | 91         | 27         | 5.5         |                |                         | Эк К                 | 180         | 64          | 32         |           | 32         |           | 80         | 36         | 5           |                           |             | Эк(2) За К(3)            | 378         | 144        | 64          | 32          | 48         |           | 171        | 63         | 10.5        |                    |    |         |           |        |          |   | 12345678 |
| 20   | Б1.0.04.01       | Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности | Эк К             | 144                 | 48         | 16         | 32        |            |           | 69         | 27         | 4           |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | Эк К                     | 144         | 48         | 16          | 32          |            | 69        | 27         | 4          |             |                    |    |         |           |        | 49       | 1 |          |
| 21   | Б1.0.04.02       | Введение в профессиональную деятельность                   | За К             | 54                  | 32         | 16         |           | 16         |           | 22         |            | 1.5         |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             | За К                     | 54          | 32         | 16          |             | 16         |           | 22         |            | 1.5         |                    |    |         |           |        | 49       | 1 |          |
| 22   | Б1.0.04.03       | Экология техносферы  |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | Эк К                 | 180         | 64          | 32         |           | 32         |           | 80         | 36         | 5           |                           |             | Эк К                     | 180         | 64         | 32          |             | 32         |           | 80         | 36         | 5           |                    |    |         |           | 49     | 2        |   |          |
| 23   | ФТД.В.01         | Опасности социального характера                            |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         | Эк К                 | 108         | 32          | 16         |           | 16         |           | 49         | 27         | 3           |                           |             | Эк К                     | 108         | 32         | 16          |             | 16         |           | 49         | 27         | 3           |                    |    |         |           | 49     | 2        |   |          |
| 24   | ФТД.В.03         | Цифровая грамотность                                       | За К             | 90                  | 52         | 16         |           | 32         | 4         | 38         |            | 2.5         |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           | За К        | 90                       | 52          | 16         |             | 32          | 4          | 38        |            | 2.5        |             |                    |    |         |           |        | 11       | 1 |          |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |                  |  | Эк(4) За(6) К(9) |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                | Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(9) |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             | Эк(9) За(10) ЗаО(2) К(18) |             |                          |             |            |             |             |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                  |  | (План)           |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             |             |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                  |  | (План)           |                     |            |            |           |            |           |            |            |             |                |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           |             |                          |             |            |             |             |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        |          |   |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                  |  |                  |                     |            |            |           |            |           |            |            |             | 1              |                         |                      |             |             |            |           |            |           |            |            |             |                           | 9           |                          |             |            |             |             |            |           |            |            |             |                    |    |         |           |        | 10       |   |          |



| №  | Индекс                                    | Наименование   | Контроль    | Семестр 5            |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     | з.е.                    | Неделя     | Контроль   | Семестр 6  |          |            |            |             |                           |                     |                      |                              |            |            | з.е.      | Неделя     | Контроль   | Итого за курс |                           |      |     |             |          |        |           |       |        | Каф. | Семестр |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|-------------|----------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|-------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|---------------|---------------------------|------|-----|-------------|----------|--------|-----------|-------|--------|------|---------|-----|---|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |   |  |             | Академических часов  |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Академических часов |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | Академических часов |                      |                              |            |            |           |            |            | з.е.          | Неделя                    |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |             | Всего                | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         | Контр оль  |             |                       | Всего               |                         |            |            | Кон такт.  | Лек      | Лаб        | Пр         |             |                           | КСР                 | СР                   | Контр оль                    | Всего      | Кон такт.  |           |            |            |               |                           | Лек  | Лаб | Пр          | КСР      | СР     | Контр оль | Всего | Неделя |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |   |  |             | <b>1078</b>          |            |            |           |            |           |            |            | <b>28.5</b> |                       | 19 2/6              | <b>1330</b>             |            |            |            |          |            |            |             | <b>35.5</b>               |                     | 23 5/6               | <b>2408</b>                  |            |            |           |            |            |               |                           |      |     | <b>64</b>   |          | 43 1/6 |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |   |  |             | <b>988</b>           |            |            |           |            |           |            |            | <b>26</b>   |                       |                     | <b>1330</b>             |            |            |            |          |            |            |             | <b>35.5</b>               |                     |                      | <b>2318</b>                  |            |            |           |            |            |               |                           |      |     | <b>61.5</b> |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)            |  |             | <b>47.8</b>          |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | <b>53.5</b>         |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | <b>50.7</b>         |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)     |  |             | <b>54</b>            |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | <b>54</b>           |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | <b>54</b>           |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |  |             | <b>22.2</b>          |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | <b>26.8</b>         |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | <b>24.5</b>         |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |             | <b>22.8</b>          |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | <b>27.3</b>         |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | <b>25.1</b>         |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)       |  |             | <b>2.8</b>           |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | <b>2.8</b>          |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           | <b>2.8</b>          |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |   |  |             | <b>936</b>           | <b>394</b> | <b>176</b> | <b>64</b> | <b>144</b> | <b>10</b> | <b>434</b> | <b>108</b> | <b>26</b>   | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 | <b>1062</b>         | <b>472</b>              | <b>208</b> | <b>112</b> | <b>144</b> | <b>8</b> | <b>455</b> | <b>135</b> | <b>29.5</b> | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 1/2 | <b>1998</b>         | <b>866</b>           | <b>384</b>                   | <b>176</b> | <b>288</b> | <b>18</b> | <b>889</b> | <b>243</b> | <b>55.5</b>   | ТО: 34<br>2/3<br>Э: 4 1/2 |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Б1.О.01                                   | Модуль общеобразовательных дисциплин   | Эк За К(2)  | <b>180</b>           | 86         | 48         |           | 32         | 6         | 67         | 27         | 5           |                       | Эк За ЗаО К(2)      | <b>342</b>              | 148        | 64         | 48         | 32       | 4          | 167        | 27          | 9.5                       |                     | Эк(2) За(2) ЗаО К(4) | <b>522</b>                   | 234        | 112        | 48        | 64         | 10         | 234           | 54                        | 14.5 |     | 1234568     |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Б1.О.01.09                                | Психология инклюзивного общества   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | За                  | <b>54</b>               | 32         | 16         |            | 16       |            | 22         |             | 1.5                       |                     | За                   | <b>54</b>                    | 32         | 16         |           | 16         |            | 22            |                           | 1.5  | 20  | 6           |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Б1.О.01.10                                | Общественный проект "Обучение служением"                                       |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     | <b>36</b>               | 4          |            |            |          | 4          | 32         |             | 1                         |                     |                      | <b>36</b>                    | 4          |            |           | 4          | 32         |               | 1                         |      | 20  | 6           |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Б1.О.01.11                                | Основы экономической культуры  | За К        | <b>72</b>            | 54         | 32         |           | 16         | 6         | 18         |            | 2           |                       |                     |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     | За К                 | <b>72</b>                    | 54         | 32         |           | 16         | 6          | 18            |                           | 2    |     | 23          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Б1.О.01.20                                | Основы первой доврачебной помощи   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | ЗаО К               | <b>108</b>              | 48         | 16         | 32         |          |            |            | 60          |                           | 3                   |                      | ЗаО К                        | <b>108</b> | 48         | 16        | 32         |            |               | 60                        |      | 3   |             | 49       | 6      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Б1.О.01.21                                | Электроника и электротехника   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 64         | 32         | 16         | 16       |            |            | 53          | 27                        | 4                   |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 64         | 32        | 16         | 16         |               | 53                        | 27   | 4   |             | 49       | 6      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Б1.О.01.24                                | Социальное партнерство и формирование культуры безопасности                    | Эк К        | <b>108</b>           | 32         | 16         |           | 16         |           | 49         | 27         | 3           |                       |                     |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     | Эк К                 | <b>108</b>                   | 32         | 16         |           | 16         |            | 49            | 27                        | 3    |     | 49          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Б1.О.02                                   | Модуль иностранного языка  | За К        | <b>72</b>            | 36         |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                       | За К                | <b>72</b>               | 36         |            |            | 32       | 4          | 36         |             | 2                         |                     | За(2) К(2)           | <b>144</b>                   | 72         |            |           | 64         | 8          | 72            |                           | 4    |     | 12345678    |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Б1.О.02.02                                | Иностранный язык в профессиональной сфере                                      | За К        | <b>72</b>            | 36         |            |           | 32         | 4         | 36         |            | 2           |                       | За К                | <b>72</b>               | 36         |            |            | 32       | 4          | 36         |             | 2                         |                     | За(2) К(2)           | <b>144</b>                   | 72         |            |           | 64         | 8          | 72            |                           | 4    |     | 37          | 5678     |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10   | Б1.О.03                                   | Модуль физической культуры и спорта  | За          | <b>52</b>            | 48         |            |           | 48         |           | 4          |            |             |                       | За                  | <b>52</b>               | 48         |            |            | 48       |            | 4          |             |                           |                     | За(2)                | <b>104</b>                   | 96         |            |           | 96         |            | 8             |                           |      |     | 123456      |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   | Б1.О.03.ДВ.01.01                          | Игровые виды спорта  | За          | <b>52</b>            | 48         |            |           | 48         |           | 4          |            |             |                       | За                  | <b>52</b>               | 48         |            |            | 48       |            | 4          |             |                           |                     | За(2)                | <b>104</b>                   | 96         |            |           | 96         |            | 8             |                           |      | 6   | 123456      |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   | Б1.О.03.ДВ.01.02                          | Общая физическая подготовка  | За          | <b>52</b>            | 48         |            |           | 48         |           | 4          |            |             |                       | За                  | <b>52</b>               | 48         |            |            | 48       |            | 4          |             |                           |                     | За(2)                | <b>104</b>                   | 96         |            |           | 96         |            | 8             |                           |      | 6   | 123456      |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   | Б1.О.03.ДВ.01.03                          | Индивидуальные виды спорта   | За          | <b>52</b>            | 48         |            |           | 48         |           | 4          |            |             |                       | За                  | <b>52</b>               | 48         |            |            | 48       |            | 4          |             |                           |                     | За(2)                | <b>104</b>                   | 96         |            |           | 96         |            | 8             |                           |      | 6   | 123456      |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14   | Б1.О.03.ДВ.01.04                          | Интеллектуальные виды спорта   | За          | <b>52</b>            | 48         |            |           | 48         |           | 4          |            |             |                       | За                  | <b>52</b>               | 48         |            |            | 48       |            | 4          |             |                           |                     | За(2)                | <b>104</b>                   | 96         |            |           | 96         |            | 8             |                           |      | 6   | 123456      |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15   | Б1.О.04                                   | Модуль общепрофессиональных дисциплин  | За ЗаО К(2) | <b>252</b>           | 112        | 48         | 32        | 32         |           |            | 140        | 7           |                       | Эк(3) К(3)          | <b>396</b>              | 160        | 80         | 64         | 16       |            |            | 155         | 81                        | 11                  |                      | Эк(3) За ЗаО К(5)            | <b>648</b> | 272        | 128       | 96         | 48         |               | 295                       | 81   | 18  |             | 12345678 |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16   | Б1.О.04.10                                | Надежность технических систем и техногенный риск                               |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Эк К                | <b>108</b>              | 48         | 32         | 16         |          |            |            | 33          | 27                        | 3                   |                      | Эк К                         | <b>108</b> | 48         | 32        | 16         |            |               | 33                        | 27   | 3   |             | 49       | 6      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17   | Б1.О.04.11                                | Основы инженерного проектирования  |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 48         | 16         | 32         |          |            |            | 69          | 27                        | 4                   |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 48         | 16        | 32         |            |               | 69                        | 27   | 4   |             | 49       | 6      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18   | Б1.О.04.12                                | Безопасность технологических процессов и производств                           | ЗаО К       | <b>144</b>           | 64         | 32         |           | 32         |           | 80         |            | 4           |                       | ЗаО К               | <b>144</b>              | 64         | 32         |            |          | 32         |            |             |                           |                     |                      | ЗаО К                        | <b>144</b> | 64         | 32        |            |            | 80            |                           | 4    |     | 49          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   | Б1.О.04.13                                | Экологический мониторинг   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 64         | 32         | 16         | 16       |            |            | 53          | 27                        | 4                   |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 64         | 32        | 16         | 16         |               | 53                        | 27   | 4   |             | 49       | 6      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20   | Б1.О.04.18                                | Автоматизация графических работ  | За К        | <b>108</b>           | 48         | 16         | 32        |            |           | 60         |            | 3           |                       | За К                | <b>108</b>              | 48         | 16         | 32         |          |            |            | 60          |                           | 3                   |                      | За К                         | <b>108</b> | 48         | 16        | 32         |            | 60            |                           | 3    |     | 49          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21   | Б1.О.05                                   | Модуль дисциплин профильной направленности                                     | Эк(3) К(3)  | <b>432</b>           | 160        | 80         | 32        | 48         |           | 191        | 81         | 12          |                       | Эк КП               | <b>144</b>              | 64         | 32         |            |          | 32         |            | 53          | 27                        | 4                   |                      | Эк(4) КП К(3)                | <b>576</b> | 224        | 112       | 32         | 80         |               | 244                       | 108  | 16  |             | 45678    |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22   | Б1.О.05.01                                | Основы промышленной безопасности   | Эк К        | <b>144</b>           | 64         | 32         |           | 32         |           | 53         | 27         | 4           |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 64         | 32         |            |          | 32         |            |             |                           |                     |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 64         | 32        |            | 32         |               | 53                        | 27   | 4   |             | 49       | 5      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23   | Б1.О.05.02                                | Охрана труда   | Эк К        | <b>144</b>           | 64         | 32         | 32        |            |           | 53         | 27         | 4           |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 64         | 32         | 32         |          |            |            |             |                           |                     |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 64         | 32        | 32         |            | 53            | 27                        | 4    |     | 49          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24   | Б1.О.05.03                                | Оценка профессиональных рисков   | Эк К        | <b>144</b>           | 32         | 16         |           | 16         |           | 85         | 27         | 4           |                       | Эк К                | <b>144</b>              | 32         | 16         |            | 16       |            |            |             |                           |                     |                      | Эк К                         | <b>144</b> | 32         | 16        |            | 16         |               | 85                        | 27   | 4   |             | 49       | 5      |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25   | Б1.О.05.04                                | Промышленная санитария и гигиена труда   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | Эк КП               | <b>144</b>              | 64         | 32         |            | 32       |            | 53         | 27          | 4                         |                     | Эк КП                | <b>144</b>                   | 64         | 32         |           | 32         |            | 53            | 27                        | 4    |     | 49          | 6        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26   | Б1.В.ДВ.02.01                             | Эргономика: безопасная организация рабочего места                              |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | За К                | <b>72</b>               | 48         | 32         |            | 16       |            | 24         |             | 2                         |                     | За К                 | <b>72</b>                    | 48         | 32         |           | 16         |            | 24            |                           | 2    |     | 49          | 6        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27   | Б1.В.ДВ.02.02                             | Эргономика на производстве   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | За К                | <b>72</b>               | 48         | 32         |            | 16       |            | 24         |             | 2                         |                     | За К                 | <b>72</b>                    | 48         | 32         |           | 16         |            | 24            |                           | 2    |     | 49          | 6        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28   | <b>Б2.О.02</b>                            | <b>Производственная практика</b>   |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | За ЗаО              | <b>252</b>              | 16         |            |            | 16       |            | 236        |             | 7                         |                     | За ЗаО               | <b>252</b>                   | 16         |            |           | 16         |            | 236           |                           | 7    |     | 68          |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29   | <b>Б2.О.02.03(П)</b>                      | <b>Производственная практика, научно-исследовательская работа</b>              |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       | За                  | <b>36</b>               | 16         |            |            | 16       |            | 20         |             | 1                         |                     | За                   | <b>36</b>                    | 16         |            |           | 16         |            | 20            |                           | 1    |     | 49          | 6        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30   | ФТД.В.02                                  | Производственная и пожарная автоматика   | За К        | <b>90</b>            | 32         | 16         |           | 16         |           | 58         |            | 2.5         |                       |                     |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     | За К                 | <b>90</b>                    | 32         | 16         |           | 16         |            | 58            |                           | 2.5  |     | 49          | 5        |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>          |   |  |             | Эк(4) За(5) ЗаО К(9) |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     | Эк(5) За(5) ЗаО КП К(7) |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     |                      | Эк(9) За(10) ЗаО(2) КП К(16) |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |   |  | (План)      |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     |                         |            |            |            |          |            | 216        |             |                           |                     |                      |                              |            |            |           | 216        | 6          | 4             | 216                       |      |     |             |          |        |           |       |        | 216  | 6       | 4   |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.О.02.01(П)                                  |   | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     |                         |            |            |            |          |            | ЗаО        | 216         |                           |                     |                      |                              |            |            |           |            | 216        | 6             | 4                         | ЗаО  | 216 |             |          |        |           |       |        |      |         | 216 | 6 | 4 | 49 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |   |  |             | (План)               |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     |                         |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     |                      |                              |            |            |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           |       |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |   |  |             |                      |            |            |           |            |           |            |            |             |                       |                     | 1 1/6                   |            |            |            |          |            |            |             |                           |                     |                      |                              |            | 5 4/6      |           |            |            |               |                           |      |     |             |          |        |           | 6 5/6 |        |      |         |     |   |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

| №  | Индекс         | Наименование   | Семестр 7         |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           | Семестр 8               |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           | Итого за курс             |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            | Каф.                      | Семестр      |          |      |
|--|----------------|--|-------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|--------------|----------|------|
|  |                |  | Контроль          | Академических часов |            |            |           |            |           |            |            | з.е.      | Неделя    | Контроль                | Академических часов |             |            |           |          |           |          |            | з.е.      | Неделя    | Академических часов       |                          |                   |             |            |            |            |            | з.е.       | Неделя     |            |                           |              |          |      |
|  |                |  |                   | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         | Контр оль  |           |           |                         | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб       | Пр       | КСР       | СР       | Контр оль  |           |           | Всего                     | Кон такт.                | Лек               | Лаб         | Пр         | КСР        | СР         | Контр оль  |            |            | Всего      |                           |              |          |      |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>            |                |  |                   | <b>1044</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>29</b> | 19 2/6                  |                     | <b>1188</b> |            |           |          |           |          |            |           |           | <b>33</b>                 | 21 2/6                   |                   | <b>2232</b> |            |            |            |            |            |            |            | <b>62</b>                 | 40 4/6       |          |      |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>     |                |  |                   | <b>1044</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>29</b> |                         |                     | <b>1188</b> |            |           |          |           |          |            |           |           | <b>33</b>                 |                          |                   | <b>2232</b> |            |            |            |            |            |            | <b>62</b>  |                           |              |          |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           |                | ОП, факультативы (в период ТО)   |                   | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>58</b>   |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   | <b>56</b>   |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  |                | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                    |                   | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>54</b>   |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   | <b>54</b>   |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  |                | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                 |                   | <b>24</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>18.4</b> |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   | <b>21.2</b> |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  |                | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                                 |                   | <b>24.2</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>18.5</b> |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   | <b>21.4</b> |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  |                | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                      |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |                |  |                   | <b>1044</b>         | <b>418</b> | <b>176</b> | <b>48</b> | <b>192</b> | <b>2</b>  | <b>518</b> | <b>108</b> | <b>29</b> |           | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2   |                     | <b>612</b>  | <b>169</b> | <b>72</b> | <b>8</b> | <b>88</b> | <b>1</b> | <b>362</b> | <b>81</b> | <b>17</b> |                           | ТО: 9<br>1/6<br>Э: 1 1/2 | <b>1656</b>       | <b>587</b>  | <b>248</b> | <b>56</b>  | <b>280</b> | <b>3</b>   | <b>880</b> | <b>189</b> | <b>46</b>  | ТО: 26<br>1/2<br>Э: 3 1/2 |              |          |      |
| 1  | Б1.0.01        | Модуль общеобразовательных дисциплин                                     |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | За(2) К(2)          | <b>180</b>  | <b>48</b>  | <b>24</b> |          | <b>24</b> |          | <b>132</b> |           | <b>5</b>  |                           |                          | За(2) К(2)        | <b>180</b>  | <b>48</b>  | <b>24</b>  |            | <b>24</b>  |            | <b>132</b> |            | <b>5</b>                  |              | 1234568  |      |
| 2  | Б1.0.01.17     | Акмеология профессиональной деятельности                                 |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | За К                | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b> |          | <b>16</b> |          | <b>76</b>  |           | <b>3</b>  |                           |                          | За К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>76</b>  |            | <b>3</b>                  |              | 49 8     |      |
| 3  | Б1.0.01.23     | Методологические основы бакалаврской работы                              |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | За К                | <b>72</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>  |          | <b>8</b>  |          | <b>56</b>  |           | <b>2</b>  |                           |                          | За К              | <b>72</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>   |            | <b>8</b>   |            | <b>56</b>  |            | <b>2</b>                  |              | 49 8     |      |
| 4  | Б1.0.02        | Модуль иностранного языка  | За К              | <b>36</b>           | <b>18</b>  |            |           |            | <b>16</b> | <b>2</b>   | <b>18</b>  |           | <b>1</b>  |                         | ЗаО К               | <b>36</b>   | <b>9</b>   |           |          | <b>8</b>  | <b>1</b> | <b>27</b>  |           | <b>1</b>  |                           |                          | ЗаО К(2)          | <b>72</b>   | <b>27</b>  |            |            | <b>24</b>  | <b>3</b>   | <b>45</b>  |            | <b>2</b>                  |              | 12345678 |      |
| 5  | Б1.0.02.02     | Иностранный язык в профессиональной сфере                                | За К              | <b>36</b>           | <b>18</b>  |            |           |            | <b>16</b> | <b>2</b>   | <b>18</b>  |           | <b>1</b>  |                         | ЗаО К               | <b>36</b>   | <b>9</b>   |           |          | <b>8</b>  | <b>1</b> | <b>27</b>  |           | <b>1</b>  |                           |                          | ЗаО К(2)          | <b>72</b>   | <b>27</b>  |            |            | <b>24</b>  | <b>3</b>   | <b>45</b>  |            | <b>2</b>                  |              | 37 5678  |      |
| 6  | Б1.0.04        | Модуль общепрофессиональных дисциплин                                    | Эк(2) За К(3)     | <b>324</b>          | <b>128</b> | <b>64</b>  | <b>32</b> | <b>32</b>  |           | <b>142</b> | <b>54</b>  | <b>9</b>  |           |                         | Эк КР               | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b> |          | <b>16</b> |          | <b>49</b>  | <b>27</b> | <b>3</b>  |                           |                          | Эк(3) За КР К(3)  | <b>432</b>  | <b>160</b> | <b>80</b>  | <b>32</b>  | <b>48</b>  |            | <b>191</b> | <b>81</b>  | <b>12</b>                 |              | 12345678 |      |
| 7  | Б1.0.04.15     | Основы электробезопасности   | Эк К              | <b>108</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b> |            |           | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          | <b>49</b>  | <b>27</b> | <b>3</b>  |                           |                          | Эк К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  |            | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>   |                           | 49 7         |          |      |
| 8  | Б1.0.04.16     | Системы защиты среды обитания  | За К              | <b>108</b>          | <b>64</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b> | <b>16</b>  |           | <b>44</b>  |            | <b>3</b>  |           |                         | Эк КР               | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b> |          | <b>16</b> |          | <b>49</b>  | <b>27</b> | <b>3</b>  |                           |                          | Эк За КР К        | <b>216</b>  | <b>96</b>  | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>32</b>  |            | <b>93</b>  | <b>27</b>  | <b>6</b>                  |              | 49 78    |      |
| 9  | Б1.0.04.17     | Экономика безопасности труда   | Эк К              | <b>108</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  |           | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | Эк К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>                  |              | 49 7     |      |
| 10   | Б1.0.05        | Модуль дисциплин профильной направленности                               | Эк(2) За(5) К(7)  | <b>684</b>          | <b>272</b> | <b>112</b> | <b>16</b> | <b>144</b> |           | <b>358</b> | <b>54</b>  | <b>19</b> |           |                         | Эк(2) За К(3)       | <b>288</b>  | <b>80</b>  | <b>32</b> | <b>8</b> | <b>40</b> |          | <b>154</b> | <b>54</b> | <b>8</b>  |                           |                          | Эк(4) За(6) К(10) | <b>972</b>  | <b>352</b> | <b>144</b> | <b>24</b>  | <b>184</b> |            | <b>512</b> | <b>108</b> | <b>27</b>                 |              | 45678    |      |
| 11   | Б1.0.05.05     | Делопроизводство в области техносферной безопасности                     | За К              | <b>108</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  |           | <b>32</b>  |           | <b>60</b>  |            | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | За К              | <b>108</b>  | <b>48</b>  | <b>16</b>  |            | <b>32</b>  |            | <b>60</b>  |            | <b>3</b>                  |              | 49 7     |      |
| 12   | Б1.0.05.06     | Специальная оценка условий труда и производственный контроль             | За К              | <b>108</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b> | <b>16</b>  |           | <b>60</b>  |            | <b>3</b>  |           |                         | Эк К                | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>8</b>  | <b>8</b> | <b>16</b> |          | <b>49</b>  | <b>27</b> | <b>3</b>  |                           |                          | Эк За К(2)        | <b>216</b>  | <b>80</b>  | <b>24</b>  | <b>24</b>  | <b>32</b>  |            | <b>109</b> | <b>27</b>  | <b>6</b>                  |              | 49 78    |      |
| 13   | Б1.0.05.08     | Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов    | Эк К              | <b>108</b>          | <b>48</b>  | <b>16</b>  |           | <b>32</b>  |           | <b>33</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | Эк К              | <b>108</b>  | <b>48</b>  | <b>16</b>  |            | <b>32</b>  |            | <b>33</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>                  |              | 49 7     |      |
| 14   | Б1.0.05.09     | Надзор и контроль в сфере безопасности                                   | Эк К              | <b>108</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  |           | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | Эк К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>49</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>                  |              | 49 7     |      |
| 15   | Б1.0.05.10     | Травматизм и профзаболевания на предприятии                              | За К              | <b>108</b>          | <b>32</b>  | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  |           | <b>76</b>  |            | <b>3</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | За К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>76</b>  |            | <b>3</b>                  |              | 49 7     |      |
| 16   | Б1.0.05.11     | Физико-химические основы развития и тушения пожара                       |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | За К                | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b> |          | <b>16</b> |          | <b>76</b>  |           | <b>3</b>  |                           |                          | За К              | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>76</b>  |            | <b>3</b>                  |              | 49 8     |      |
| 17   | Б1.0.05.12     | Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли  | За К              | <b>72</b>           | <b>32</b>  | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  |           | <b>40</b>  |            | <b>2</b>  |           |                         | За К                | <b>72</b>   | <b>32</b>  | <b>16</b> |          | <b>16</b> |          | <b>76</b>  |           | <b>3</b>  |                           |                          | За К              | <b>72</b>   | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>40</b>  |            | <b>2</b>                  |              | 49 7     |      |
| 18   | Б1.0.05.13     | Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли  | За К              | <b>72</b>           | <b>32</b>  | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  |           | <b>40</b>  |            | <b>2</b>  |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          | За К              | <b>72</b>   | <b>32</b>  | <b>16</b>  |            | <b>16</b>  |            | <b>40</b>  |            | <b>2</b>                  |              | 49 7     |      |
| 19   | Б1.0.05.14     | Обучение персонала в области техносферной безопасности                   |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | Эк К                | <b>72</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>  |          | <b>8</b>  |          | <b>29</b>  | <b>27</b> | <b>2</b>  |                           |                          | Эк К              | <b>72</b>   | <b>16</b>  | <b>8</b>   |            | <b>8</b>   |            | <b>29</b>  | <b>27</b>  | <b>2</b>                  |              | 49 8     |      |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |                |  | Эк(4) За(7) К(11) |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           | Эк(3) За(3) ЗаО КР К(6) |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           | Эк(7) За(10) ЗаО КР К(17) |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                |  | (План)            |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  | Б2.0.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                        |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         | ЗаО                 | <b>252</b>  |            |           |          |           |          | <b>252</b> |           | <b>7</b>  | <b>4 2/3</b>              |                          | ЗаО               | <b>252</b>  |            |            |            |            |            | <b>252</b> |            | <b>7</b>                  | <b>4 2/3</b> |          | 49 8 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                |  | (План)            |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  | Б3.01.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>108</b>  |            |           |          |           |          | <b>108</b> |           | <b>3</b>  |                           |                          |                   |             |            |            |            |            | <b>108</b> |            | <b>3</b>   |                           |              | 49 8     |      |
|  | Б3.01.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     | <b>216</b>  |            |           |          |           |          | <b>216</b> |           | <b>6</b>  | <b>4</b>                  |                          |                   | <b>216</b>  |            |            |            |            |            | <b>216</b> |            | <b>6</b>                  | <b>4</b>     |          | 49 8 |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                |  |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           | 1                       |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           | 8 3/6                     |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |
|  |                |  |                   |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |           |                         |                     |             |            |           |          |           |          |            |           |           |                           |                          |                   |             |            |            |            |            |            |            |            |                           |              |          |      |

|       |   | Итого                                   |       |              |      |       | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        |        |  |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
|       |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|       |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|       | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 210  |       | 248    | 60    | 28.75  | 31.25  | 62    | 23.5   | 38.5   | 64    | 28.5   | 35.5   | 62    | 29     | 33     |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 206  |       | 240    | 54.5  | 26.25  | 28.25  | 62    | 23.5   | 38.5   | 61.5  | 26     | 35.5   | 62    | 29     | 33     |  |
| B1    | Дисциплины (модули)   | 98%                                     | 2%    | 100%         | 180  |       | 211    | 54.5  | 26.25  | 28.25  | 56    | 23.5   | 32.5   | 54.5  | 26     | 28.5   | 46    | 29     | 17     |  |
| B1.O  | Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 206    | 54.5  | 26.25  | 28.25  | 53    | 23.5   | 29.5   | 52.5  | 26     | 26.5   | 46    | 29     | 17     |  |
| B1.B  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       | 5      |       |        |        | 3     |        | 3      | 2     |        | 2      |       |        |        |  |
| B2    | Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 20   |       | 20     |       |        |        | 6     |        | 6      | 7     |        | 7      | 7     |        | 7      |  |
| B2.O  | Обязательная часть  |   |       |              |      |       | 20     |       |        |        | 6     |        | 6      | 7     |        | 7      | 7     |        | 7      |  |
| B3    | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9     | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |  |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 4    |       | 8      | 5.5   | 2.5    | 3      |       |        |        | 2.5   | 2.5    |        |       |        |        |  |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       | 8      | 5.5   | 2.5    | 3      |       |        |        | 2.5   | 2.5    |        |       |        |        |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 51.2   | -     | 47.4   | 49.9   | -     | 42.6   | 59.8   | -     | 47.8   | 53.5   | -     | 54     | 58     |  |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     |  |
|       |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        | 54     |  |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 25.2   | -     | 26.2   | 28.8   | -     | 22.4   | 28.4   | -     | 22.8   | 27.3   | -     | 24.2   | 18.5   |  |
|       |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.4    | -     | 2.3    | 2.4    | -     | 3.7    | 3.7    | -     | 2.8    | 2.8    | -     |        |        |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 3581   | -     | 502    | 539    | -     | 452    | 555    | -     | 442    | 504    | -     | 418    | 169    |  |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 304    | -     | 40     | 40     | -     | 64     | 64     | -     | 48     | 48     | -     |        |        |  |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 16     | -     |        |        | -     |        |        | -     | 16     |        | -     |        |        |  |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |  |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 116    | -     | 52     | 32     | -     |        |        | -     | 32     |        | -     |        |        |  |
|       |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 3713   | -     | 554    | 571    | -     | 452    | 555    | -     | 474    | 520    | -     | 418    | 169    |  |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 8     | 4      | 4      | 9     | 4      | 5      | 9     | 4      | 5      | 7     | 4      | 3      |  |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 9     | 5      | 4      | 11    | 4      | 7      | 9     | 4      | 5      | 10    | 7      | 3      |  |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 2     |        | 2      | 2     | 1      | 1      | 3     | 1      | 2      | 2     |        | 2      |  |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        |       |        |        | 1     |        | 1      | 1     |        | 1      |       |        |        |  |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 1     |        | 1      |  |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |       |        | 16    | 8      | 8      | 16    | 7      | 9      | 15    | 8      | 7      | 17    | 11     | 6      |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |       | 44.37% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|       | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |      |       | 94.2%  |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |
|       | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 45.19% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |  |