

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 08:18:23  
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 переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 12.02.2026

# 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: Заочная

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

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Кузнецова Ю.В./





| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование   | Формы пром. атт.             |                        |             |    | з.е.      | Итого акад.часов |           |            |           |             | Компетенции   |
|------------------------------------|------------|--|------------------------------|------------------------|-------------|----|-----------|------------------|-----------|------------|-----------|-------------|---|
|                                    |            |  | Экза мен                     | Зачет                  | Зачет с оц. | КП |           | КР               | Факт      | Лек        | Лаб       | Пр          |   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                              |                        |             |    | 211       | 326              | 84        | 338        | 18        | 6705        |   |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |  |                              |                        |             |    | 206       | 318              | 84        | 330        | 18        | 6549        |   |
| +                                  | Б1.О.01    | <b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>                    | <b>11111<br/>12223<br/>3</b> | <b>11122<br/>23335</b> | <b>1124</b> |    | <b>77</b> | <b>142</b>       | <b>22</b> | <b>124</b> | <b>14</b> | <b>2315</b> | <b>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</b> |
| +                                  | Б1.О.01.01 | История России   |                              | 1                      | 1           |    | 4         | 32               |           | 20         | 6         | 78          | УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4  |
| +                                  | Б1.О.01.02 | Философия  |                              |                        | 2           |    | 2         | 6                |           | 4          |           | 58          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4  |
| +                                  | Б1.О.01.03 | Безопасность жизнедеятельности                                 |                              |                        | 1           |    | 2         | 6                |           | 4          |           | 58          | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5  |
| +                                  | Б1.О.01.04 | Русский язык и культура речи                                   |                              | 1                      |             |    | 3         | 6                |           | 6          |           | 92          | УК-4.1  |
| +                                  | Б1.О.01.05 | Работа в команде   |                              | 2                      |             |    | 2         | 6                |           | 4          |           | 58          | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1  |
| +                                  | Б1.О.01.06 | Основы предпринимательской деятельности                        |                              | 2                      |             |    | 1.5       | 4                |           | 4          |           | 42          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3  |
| +                                  | Б1.О.01.07 | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности" |                              |                        |             |    | 1         |                  |           |            | 4         | 32          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3  |
| +                                  | Б1.О.01.08 | Правоведение   |                              | 2                      |             |    | 3         | 6                |           | 6          |           | 92          | УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2  |
| +                                  | Б1.О.01.09 | Обучение служением   |                              | 3                      |             |    | 1.5       | 4                |           | 4          |           | 42          | УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3  |
| +                                  | Б1.О.01.10 | Общественный проект "Обучение служением"                       |                              |                        |             |    | 1         |                  |           |            | 4         | 32          | 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.О.01.11 | Основы экономической культуры                                  |                              | 3                      |             |    | 2         | 6                |           | 4          |           | 58          | УК-10.1; УК-10.2  |
| +                                  | Б1.О.01.12 | Химия  | 1                            |                        |             |    | 4         | 4                | 4         | 4          |           | 123         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| +                                  | Б1.О.01.13 | Физика   | 1                            |                        |             |    | 5         | 4                | 4         | 4          |           | 159         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| +                                  | Б1.О.01.14 | Высшая математика  | 11                           |                        |             |    | 8         | 8                |           | 8          |           | 254         | УК-1.1; УК-1.3  |
| +                                  | Б1.О.01.15 | Теплотехника   | 2                            |                        |             |    | 4         | 4                | 4         | 4          |           | 123         | УК-1.1; ОПК-1.6   |
| +                                  | Б1.О.01.16 | Медико-биологические основы безопасности человека              | 1                            |                        |             |    | 5         | 4                |           | 4          |           | 163         | УК-7.2  |
| +                                  | Б1.О.01.17 | Акмеология профессиональной деятельности                       |                              | 3                      |             |    | 3         | 4                |           | 6          |           | 94          | УК-6.1; УК-6.2  |
| +                                  | Б1.О.01.18 | Гидравлика   | 2                            |                        |             |    | 3         | 4                | 6         |            |           | 89          | УК-1.1; ОПК-1.6   |
| +                                  | Б1.О.01.19 | Основы саморазвития и личностного роста                        | 1                            |                        |             |    | 5         | 4                |           | 4          |           | 163         | УК-6.1  |
| +                                  | Б1.О.01.20 | Основы первой доврачебной помощи                               |                              |                        | 4           |    | 3         | 4                |           | 6          |           | 94          | УК-8.5  |
| +                                  | Б1.О.01.21 | Электроника и электротехника                                   | 3                            |                        |             |    | 4         | 6                | 4         | 4          |           | 121         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| +                                  | Б1.О.01.22 | Менеджмент в техносферной безопасности                         | 2                            |                        |             |    | 3         | 4                |           | 6          |           | 89          | УК-3.2  |
| +                                  | Б1.О.01.23 | Методологические основы бакалаврской работы                    |                              | 5                      |             |    | 2         | 6                |           | 6          |           | 56          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3  |
| +                                  | Б1.О.01.24 | Социальное партнерство и формирование культуры безопасности    | 3                            |                        |             |    | 3         | 6                |           | 6          |           | 87          | УК-8.3; ОПК-2.4   |
| +                                  | Б1.О.01.25 | Основы российской государственности                            |                              | 1                      |             |    | 2         | 4                |           | 6          |           | 58          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4  |
| +                                  | Б1.О.02    | <b>Модуль иностранного языка</b>                               |                              | <b>11233<br/>4</b>     | <b>24</b>   |    | <b>14</b> |                  |           | <b>56</b>  |           | <b>416</b>  | <b>УК-4.2; УК-4.3</b>   |
| +                                  | Б1.О.02.01 | Иностранный язык   |                              | 112                    | 2           |    | 8         |                  |           | 32         |           | 240         | УК-4.2; УК-4.3  |

| - | -                | -  | Формы пром. атт.               |                    |             |          | з.е.     | Итого акад.часов |           |           |           |          | -           |  |
|---|------------------|--|--------------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|--|
|   |                  |  | Экза мен                       | Зачет              | Зачет с оц. | КП       |          | КР               | Факт      | Лек       | Лаб       | Пр       |             | КСР  |
| + | Б1.О.02.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                    |                                | 334                | 4           |          |          | 6                |           |           | 24        |          | 176         | УК-4.2; УК-4.3   |
| + | Б1.О.03          | <b>Модуль физической культуры и спорта</b>                   |                                | <b>12</b>          |             |          |          | <b>2</b>         | <b>8</b>  |           | <b>10</b> |          | <b>374</b>  | <b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>  |
| + | Б1.О.03.01       | Физическая культура и спорт                                  |                                | 1                  |             |          |          | 2                | 8         |           |           |          | 60          | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| + | Б1.О.03.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> |                                | <b>2</b>           |             |          |          |                  |           |           | <b>10</b> |          | <b>314</b>  |  |
| - | Б1.О.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта  |                                | 2                  |             |          |          |                  |           |           | 10        |          | 314         | УК-7.3   |
| + | Б1.О.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                  |                                | 2                  |             |          |          |                  |           |           | 10        |          | 314         | УК-7.3   |
| - | Б1.О.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта                                   |                                | 2                  |             |          |          |                  |           |           | 10        |          | 314         | УК-7.3   |
| - | Б1.О.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта                                 |                                | 2                  |             |          |          |                  |           |           | 10        |          | 314         | УК-7.3   |
| + | Б1.О.04          | <b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>                 | <b>22223<br/>33334<br/>445</b> | <b>12233<br/>4</b> | <b>3</b>    | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>66</b>        | <b>98</b> | <b>48</b> | <b>78</b> | <b>4</b> | <b>2003</b> | <b>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</b> |
| + | Б1.О.04.01       | Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности   | 2                              |                    |             |          |          | 4                | 6         | 6         |           |          | 123         | 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                     |                                | 1                  |             |          |          | 1.5              | 6         |           | 6         |          | 38          | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3   |
| + | Б1.О.04.03       | Экология техносферы  | 2                              |                    |             |          |          | 5                | 4         |           | 6         |          | 161         | ОПК-2.2  |
| + | Б1.О.04.04       | Основы работы с данными                                      |                                | 3                  |             |          |          | 3                | 6         | 8         |           |          | 90          | ОПК-1.4  |
| + | Б1.О.04.05       | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                        | 2                              |                    |             |          |          | 3                | 4         |           | 6         |          | 89          | УК-8.4; ОПК-2.3  |
| + | Б1.О.04.06       | Психофизиологические основы безопасности труда               | 3                              |                    |             |          |          | 3                | 6         |           | 6         |          | 87          | ОПК-2.4  |
| + | Б1.О.04.07       | Разработка и реализация проектов по вопросам безопасности    |                                | 2                  |             | 2        |          | 3                |           |           | 8         |          | 96          | 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 | 3                              |                    |             |          |          | 3                | 4         |           | 4         |          | 91          | ОПК-1.3  |
| + | Б1.О.04.09       | Материаловедение и технология материалов                     | 3                              |                    |             |          |          | 3                | 6         | 6         |           |          | 87          | ОПК-1.1  |
| + | Б1.О.04.10       | Надежность технических систем и техногенный риск             | 4                              |                    |             |          |          | 3                | 4         |           | 4         |          | 91          | ОПК-1.6; ОПК-2.3   |
| + | Б1.О.04.11       | Основы инженерного проектирования                            | 3                              |                    |             |          |          | 4                | 6         | 6         |           |          | 123         | ОПК-1.5  |
| + | Б1.О.04.12       | Безопасность технологических процессов и производств         |                                |                    | 3           |          |          | 4                | 6         |           | 6         |          | 128         | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3  |
| + | Б1.О.04.13       | Экологический мониторинг                                     | 3                              |                    |             |          |          | 4                | 6         | 6         | 6         |          | 117         | ОПК-1.3  |
| + | Б1.О.04.14       | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов          | 2                              |                    |             |          |          | 4                | 6         |           | 6         |          | 123         | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3  |
| + | Б1.О.04.15       | Основы электробезопасности                                   | 4                              |                    |             |          |          | 3                | 4         | 6         |           |          | 89          | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-3.4   |
| + | Б1.О.04.16       | Системы защиты среды обитания                                | 5                              | 4                  |             |          | 5        | 6                | 10        | 4         | 10        |          | 179         | ОПК-1.2; ОПК-2.2   |
| + | Б1.О.04.17       | Экономика безопасности труда                                 | 4                              |                    |             |          |          | 3                | 4         |           | 4         |          | 91          | УК-10.2; ОПК-3.4   |
| + | Б1.О.04.18       | Автоматизация графических работ                              |                                | 3                  |             |          |          | 3                | 6         | 6         |           |          | 92          | ОПК-1.5  |

| -   | -             | -   | Формы пром. атт.      |                    |             |          | з.е. | Итого акад.часов |           |           |           |    | -           |   |
|---|---------------|---|-----------------------|--------------------|-------------|----------|------|------------------|-----------|-----------|-----------|----|-------------|---|
|   |               |   | Экза мен              | Зачет              | Зачет с оц. | КП       |      | КР               | Факт      | Лек       | Лаб       | Пр |             | КСР   |
| +   | Б1.О.04.19    | Основы проектной деятельности   |                       | 2                  |             |          |      | 2.5              | 4         |           | 6         |    | 76          | 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"                          |                       |                    |             |          |      | 1                |           |           |           | 4  | 32          | 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.05       | <b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>                             | <b>34444<br/>4555</b> | <b>44455<br/>5</b> |             | <b>4</b> |      | <b>47</b>        | <b>70</b> | <b>14</b> | <b>62</b> |    | <b>1441</b> | <b>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</b> |
| +   | Б1.О.05.01    | Основы промышленной безопасности  | 4                     |                    |             |          |      | 4                | 6         |           | 4         |    | 125         | ПК-3.1; ПК-3.2  |
| +   | Б1.О.05.02    | Охрана труда  | 3                     |                    |             |          |      | 4                | 6         | 6         |           |    | 123         | ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1   |
| +   | Б1.О.05.03    | Оценка профессиональных рисков  | 4                     |                    |             |          |      | 4                | 6         |           | 4         |    | 125         | ОПК-2.3; ПК-1.5   |
| +   | Б1.О.05.04    | Промышленная санитария и гигиена труда  | 4                     |                    |             | 4        |      | 4                | 6         |           | 6         |    | 123         | ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.6  |
| +   | Б1.О.05.05    | Делопроизводство в области техносферной безопасности                          |                       | 4                  |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 96          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2  |
| +   | Б1.О.05.06    | Специальная оценка условий труда и производственный контроль                  | 5                     | 4                  |             |          |      | 6                | 8         | 8         | 8         |    | 179         | ОПК-1.3; ПК-2.4   |
| +   | Б1.О.05.07    | Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности | 4                     |                    |             |          |      | 4                | 4         |           | 4         |    | 127         | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.1  |
| +   | Б1.О.05.08    | Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов         | 4                     |                    |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 91          | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.4  |
| +   | Б1.О.05.09    | Надзор и контроль в сфере безопасности  | 5                     |                    |             |          |      | 3                | 6         |           | 4         |    | 89          | ПК-3.1; ПК-3.4  |
| +   | Б1.О.05.10    | Травматизм и профзаболевания на предприятии                                   |                       | 5                  |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 96          | ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5   |
| +   | Б1.О.05.11    | Физико-химические основы развития и тушения пожара                            |                       | 4                  |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 96          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-3.3; ПК-3.4  |
| +   | Б1.О.05.12    | Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли       |                       | 5                  |             |          |      | 2                | 4         |           | 6         |    | 58          | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.2  |
| +   | Б1.О.05.13    | Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли       |                       | 5                  |             |          |      | 2                | 4         |           | 6         |    | 58          | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-3.2  |
| +   | Б1.О.05.14    | Обучение персонала в области техносферной безопасности                        | 5                     |                    |             |          |      | 2                | 4         |           | 4         |    | 55          | ПК-1.3; ПК-1.4  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                       |                    |             |          |      | <b>5</b>         | <b>8</b>  |           | <b>8</b>  |    | <b>156</b>  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>                                       |                       | <b>4</b>           |             |          |      | <b>3</b>         | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  |    | <b>96</b>   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Радиационная безопасность   |                       | 4                  |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 96          | ПК-2.6  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы нефтегазодобычи  |                       | 4                  |             |          |      | 3                | 4         |           | 4         |    | 96          | ПК-2.1  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>                                       |                       | <b>2</b>           |             |          |      | <b>2</b>         | <b>4</b>  |           | <b>4</b>  |    | <b>60</b>   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Эргономика: безопасная организация рабочего места                             |                       | 2                  |             |          |      | 2                | 4         |           | 4         |    | 60          | ПК-2.3  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Эргономика на производстве  |                       | 2                  |             |          |      | 2                | 4         |           | 4         |    | 60          | ПК-2.3  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                       |                    |             |          |      | <b>20</b>        |           |           | <b>6</b>  |    | <b>710</b>  |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                       |                    |             |          |      | <b>20</b>        |           |           | <b>6</b>  |    | <b>710</b>  |   |
| +   | Б2.О.01       | <b>Учебная практика</b>   |                       | <b>2</b>           |             |          |      | <b>6</b>         |           |           |           |    | <b>216</b>  | <b>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</b>  |

| Считать в плане   | Индекс         | Наименование   | Формы пром. атт. |          |             |    |    | з.е.      | Итого акад.часов |     |           |    |            | Компетенции  |
|---|----------------|--|------------------|----------|-------------|----|----|-----------|------------------|-----|-----------|----|------------|--|
|   |                |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР |           | Факт             | Лек | Лаб       | Пр | КСР        |  |
| +   | Б2.О.01.01(У)  | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика          |                  | 2        |             |    |    | 6         |                  |     |           |    | 216        | 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        | <b>Производственная практика</b>   |                  | <b>4</b> | <b>35</b>   |    |    | <b>14</b> |                  |     | <b>6</b>  |    | <b>494</b> | <b>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</b>  |
| +   | Б2.О.02.01(П)  | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |                  |          | 3           |    |    | 6         |                  |     |           |    | 216        | 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                              |                  |          | 5           |    |    | 7         |                  |     |           |    | 252        | 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                     |                  | 4        |             |    |    | 1         |                  |     | 6         |    | 26         | 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   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                |  |                  |          |             |    |    | <b>9</b>  |                  |     |           |    | <b>324</b> |  |
| +   | Б3.01          | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                     |                  |          |             |    |    | <b>9</b>  |                  |     |           |    | <b>324</b> | <b>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</b> |
| +   | Б3.01.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           |                  |          |             |    |    | 3         |                  |     |           |    | 108        | 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       |                  |          |             |    |    | 6         |                  |     |           |    | 216        | 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  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |                |  |                  |          |             |    |    | <b>8</b>  | <b>12</b>        |     | <b>16</b> |    | <b>243</b> |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |  |                  |          |             |    |    | <b>8</b>  | <b>12</b>        |     | <b>16</b> |    | <b>243</b> |  |
| +   | ФТД.В.01       | Опасности социального характера  | 2                |          |             |    |    | 3         | 4                |     | 6         |    | 89         | УК-8.4   |
| +   | ФТД.В.02       | Производственная и пожарная автоматика   |                  | 4        |             |    |    | 2.5       | 4                |     | 4         |    | 78         | ПК-3.4   |
| +   | ФТД.В.03       | Цифровая грамотность   |                  | 1        |             |    |    | 2.5       | 4                |     | 6         |    | 76         | ПК-4.1; ПК-4.2   |



| №   | Индекс  | Наименование   | Установочная сессия |                      |           |     |     |    |                      | Контроль | Зимняя сессия |                         |                     |       |           |     |                  | Контроль            | Летняя сессия |                             |                     |     |     |       |           | Контроль                | Итого за курс          |        |     |     |    |      |      | Каф.                  | Курсы  |       |       |
|---|---|--|---------------------|----------------------|-----------|-----|-----|----|----------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|-----|-----|-------|-----------|-------------------------|------------------------|--------|-----|-----|----|------|------|-----------------------|--------|-------|-------|
|   |   |  | Контроль            | Академических часов  |           |     |     |    |                      |          | Дней          | Контроль                | Академических часов |       |           |     |                  |                     | Дней          | Контроль                    | Академических часов |     |     |       |           |                         | з.е.                   | Неделя |     |     |    |      |      |                       |        |       |       |
|   |   |  |                     | Всего                | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР                  |          |               |                         | СР                  | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб              |                     |               |                             | Пр                  | КСР | СР  | Всего | Кон такт. |                         |                        |        | Лек | Лаб | Пр | КСР  | СР   |                       |        | Всего |       |
| ИТОГО (с факультативами)                          |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      | 1116     |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     | 1210          |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        | 2326   |     |     |    |      |      | 55.5                  | 40 1/6 |       |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      | 1116     |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     | 1102          |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        | 2218   |     |     |    |      |      | 52.5                  |        |       |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | 46.3                   |        |     |     |    |      |      |                       |        |       |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | 160                    |        |     |     |    |      |      |                       |        |       |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      | 954      | 92            | 34                      | 10                  | 44    | 4         | 806 |                  | 720                 | 68            | 24                          | 6                   | 34  | 4   | 609   |           | 1674                    | 160                    | 58     | 16  | 78  | 8  | 1415 | 46.5 | ТО: 30<br>1/6<br>Э: 6 |        |       |       |
| 1   | Б1.О.01   | Модуль общеобразовательных дисциплин                           |                     |                      |           |     |     |    | Эк(2) За<br>ЗаО К(4) | 342      | 42            | 18                      | 4                   | 20    | 274       |     | Эк За(2)<br>К(2) | 324                 | 32            | 14                          | 6                   | 8   | 4   | 275   |           | Эк(3) Эк(3)<br>ЗаО К(6) | 666                    | 74     | 32  | 10  | 28 | 4    | 549  | 18.5                  |        | 12345 |       |
| 2   | Б1.О.01.02  | Философия  |                     |                      |           |     |     |    | ЗаО К                | 36       | 8             | 4                       |                     | 4     | 24        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           | ЗаО К                   | 36                     | 8      | 4   |     | 4  | 24   | 1    |                       | 47     | 12    |       |
| 3   | Б1.О.01.05  | Работа в команде   |                     |                      |           |     |     |    | За К                 | 36       | 8             | 4                       |                     | 4     | 24        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           | За К                    | 36                     | 8      | 4   |     | 4  | 24   | 1    |                       | 45     | 12    |       |
| 4   | Б1.О.01.06  | Основы предпринимательской деятельности                        |                     |                      |           |     |     |    |                      | 18       | 4             | 2                       |                     | 2     | 14        |     | За               | 36                  | 4             | 2                           |                     | 2   |     | 28    |           | За                      | 54                     | 8      | 4   |     | 4  | 42   | 1.5  |                       | 17     | 2     |       |
| 5   | Б1.О.01.07  | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности" |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        |        |     |     | 4  | 32   | 1    |                       | 17     | 2     |       |
| 6   | Б1.О.01.08  | Правоведение   |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | За К             | 108                 | 12            | 6                           |                     | 6   |     | 92    |           | За К                    | 108                    | 12     | 6   |     | 6  | 92   | 3    |                       | 30     | 2     |       |
| 7   | Б1.О.01.11  | Основы экономической культуры                                  |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        |        |     |     |    |      | 34   | 1                     |        | 23    | 23    |
| 8   | Б1.О.01.15  | Теплотехника   |                     |                      |           |     |     |    | Эк К                 | 144      | 12            | 4                       | 4                   | 4     | 123       |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | Эк К                   | 144    | 12  | 4   | 4  | 4    | 123  | 4                     |        | 49    | 2     |
| 9   | Б1.О.01.18  | Гидравлика   |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | Эк К             | 108                 | 10            | 4                           | 6                   |     |     | 89    |           | Эк К                    | 108                    | 10     | 4   | 6   |    | 89   | 3    |                       | 49     | 2     |       |
| 10  | Б1.О.01.22  | Менеджмент в техносферной безопасности                         |                     |                      |           |     |     |    | Эк К                 | 108      | 10            | 4                       |                     | 6     | 89        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | Эк К                   | 108    | 10  | 4   |    | 6    | 89   | 3                     |        | 49    | 2     |
| 11  | Б1.О.02   | Модуль иностранного языка                                      |                     |                      |           |     |     |    | За К                 | 72       | 8             |                         |                     | 8     | 60        |     | ЗаО К            | 72                  | 8             |                             |                     |     |     | 60    |           | За ЗаО<br>К(2)          | 144                    | 16     |     |     | 16 | 120  | 4    |                       |        | 1234  |       |
| 12  | Б1.О.02.01  | Иностранный язык   |                     |                      |           |     |     |    | За К                 | 72       | 8             |                         |                     | 8     | 60        |     | ЗаО К            | 72                  | 8             |                             |                     |     |     | 60    |           | За ЗаО<br>К(2)          | 144                    | 16     |     |     | 16 | 120  | 4    |                       | 4      | 12    |       |
| 13  | Б1.О.03   | Модуль физической культуры и спорта                            |                     |                      |           |     |     |    |                      | 162      | 4             |                         |                     | 4     | 158       |     | За               | 166                 | 6             |                             |                     | 6   |     | 156   |           | За                      | 328                    | 10     |     |     | 10 | 314  |      |                       |        | 12    |       |
| 14  | Б1.О.03.ДВ.01.01  | Игровые виды спорта  |                     |                      |           |     |     |    |                      | 162      | 4             |                         |                     | 4     | 158       |     | За               | 166                 | 6             |                             |                     | 6   |     | 156   |           | За                      | 328                    | 10     |     |     | 10 | 314  |      |                       |        | 6     | 2     |
| 15  | Б1.О.03.ДВ.01.02  | Общая физическая подготовка                                    |                     |                      |           |     |     |    |                      | 162      | 4             |                         |                     | 4     | 158       |     | За               | 166                 | 6             |                             |                     | 6   |     | 156   |           | За                      | 328                    | 10     |     |     | 10 | 314  |      |                       |        | 6     | 2     |
| 16  | Б1.О.03.ДВ.01.03  | Индивидуальные виды спорта                                     |                     |                      |           |     |     |    |                      | 162      | 4             |                         |                     | 4     | 158       |     | За               | 166                 | 6             |                             |                     | 6   |     | 156   |           | За                      | 328                    | 10     |     |     | 10 | 314  |      |                       |        | 6     | 2     |
| 17  | Б1.О.03.ДВ.01.04  | Интеллектуальные виды спорта                                   |                     |                      |           |     |     |    |                      | 162      | 4             |                         |                     | 4     | 158       |     | За               | 166                 | 6             |                             |                     | 6   |     | 156   |           | За                      | 328                    | 10     |     |     | 10 | 314  |      |                       |        | 6     | 2     |
| 18  | Б1.О.04   | Модуль общепрофессиональных дисциплин                          |                     |                      |           |     |     |    | Эк(2) За<br>К(2)     | 468      | 34            | 12                      | 6                   | 12    | 4         | 412 |                  | Эк(2) За<br>КП К(2) | 324           | 28                          | 10                  |     | 18  |       | 274       |                         | Эк(4) За(2)<br>КП К(4) | 792    | 62  | 22  | 6  | 30   | 4    | 686                   | 22     |       | 12345 |
| 19  | Б1.О.04.01  | Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности     |                     |                      |           |     |     |    | Эк К                 | 144      | 12            | 6                       | 6                   |       | 123       |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | Эк К                   | 144    | 12  | 6   | 6  |      | 123  | 4                     |        | 49    | 2     |
| 20  | Б1.О.04.03  | Экология техносферы  |                     |                      |           |     |     |    | Эк К                 | 180      | 10            | 4                       |                     | 6     | 161       |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         | Эк К                   | 180    | 10  | 4   |    | 6    | 161  | 5                     |        | 49    | 2     |
| 21  | Б1.О.04.05  | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                          |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | Эк К             | 108                 | 10            | 4                           |                     | 6   |     | 89    |           | Эк К                    | 108                    | 10     | 4   |     | 6  | 89   | 3    |                       | 49     | 2     |       |
| 22  | Б1.О.04.07  | Разработка и реализация проектов по вопросам безопасности      |                     |                      |           |     |     |    |                      | 36       | 2             |                         |                     | 2     | 34        |     | За КП            | 72                  | 6             |                             |                     | 6   |     | 62    |           | За КП                   | 108                    | 8      |     |     | 8  | 96   | 3    |                       | 49     | 2     |       |
| 23  | Б1.О.04.14  | Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов            |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | Эк К             | 144                 | 12            | 6                           |                     | 6   |     | 123   |           | Эк К                    | 144                    | 12     | 6   |     | 6  | 123  | 4    |                       | 49     | 2     |       |
| 24  | Б1.О.04.19  | Основы проектной деятельности                                  |                     |                      |           |     |     |    | За                   | 72       | 6             | 2                       |                     | 4     | 62        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           | За                      | 72                     | 6      | 2   |     | 4  | 62   | 2    |                       | 49     | 12    |       |
| 25  | Б1.О.04.20  | Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"           |                     |                      |           |     |     |    |                      | 36       | 4             |                         |                     | 4     | 32        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        | 36     | 4   |     |    | 4    | 32   | 1                     |        | 49    | 2     |
| 26  | Б1.В.ДВ.02.01   | Эргономика: безопасная организация рабочего места              |                     |                      |           |     |     |    | За К                 | 72       | 8             | 4                       |                     | 4     | 60        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           | За К                    | 72                     | 8      | 4   |     | 4  | 60   | 2    |                       | 49     | 2     |       |
| 27  | Б1.В.ДВ.02.02   | Эргономика на производстве                                     |                     |                      |           |     |     |    | За К                 | 72       | 8             | 4                       |                     | 4     | 60        |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           | За К                    | 72                     | 8      | 4   |     | 4  | 60   | 2    |                       | 49     | 2     |       |
| 28  | ФТД.В.01  | Опасности социального характера                                |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | Эк К             | 108                 | 10            | 4                           |                     | 6   |     | 89    |           | Эк К                    | 108                    | 10     | 4   |     | 6  | 89   | 3    |                       | 49     | 2     |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |   |  | (План)              |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     | 216              |                     |               |                             |                     |     | 216 |       |           |                         | 216                    |        |     |     |    | 216  | 6    | 4                     |        |       |       |
| Б2.О.01.01(У)                                     | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |  |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           | За  | 216              |                     |               |                             |                     |     | 216 |       |           |                         | За                     | 216    |     |     |    |      | 216  | 6                     | 4      | 49    | 2     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |   |  | (План)              |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        |        |     |     |    |      |      |                       |        |       |       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |   |  |                     | Эк(4) За(4) ЗаО К(8) |           |     |     |    |                      |          |               | Эк(4) За(5) ЗаО КП К(6) |                     |       |           |     |                  |                     |               | Эк(8) За(9) ЗаО(2) КП К(14) |                     |     |     |       |           |                         |                        |        |     |     |    |      |      |                       |        |       |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |   |  |                     |                      |           |     |     |    |                      |          |               |                         |                     |       |           |     |                  |                     |               |                             |                     |     |     |       |           |                         |                        |        |     |     |    |      |      |                       | 9 5/6  |       |       |

| №   | Индекс     | Наименование   | Установочная сессия |                     |           |     |     |    |                  | Зимняя сессия    |           |                     |           |           |     |            | Летняя сессия  |                         |           |                     |           |           |           | Итого за курс |                      |                          |            |           |           |           | Каф.     | Курсы       |             |                           |       |
|---|------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|------------|----------------|-------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|---------------------------|-------|
|   |            |  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |    |                  | Дней             | Контроль  | Академических часов |           |           |     |            |                | Дней                    | Контроль  | Академических часов |           |           |           |               |                      | з.е.                     | Неделя     |           |           |           |          |             |             |                           |       |
|   |            |  |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР              |                  |           | СР                  | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб        | Пр             |                         |           | КСР                 | СР        | Всего     | Кон такт. | Лек           | Лаб                  |                          |            | Пр        | КСР       | СР        |          |             | Всего       |                           |       |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  | <b>846</b>       |           |                     |           |           |     |            |                | <b>1116</b>             |           |                     |           |           |           |               |                      | <b>1962</b>              |            |           |           |           |          |             | <b>54.5</b> |                           |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  | <b>846</b>       |           |                     |           |           |     | 25         |                | <b>1116</b>             |           |                     |           |           |           | 25            |                      | <b>1962</b>              |            |           |           |           |          | <b>54.5</b> | 40 1/6      |                           |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            |                |                         |           |                     |           |           |           |               | <b>48.3</b>          |                          |            |           |           |           |          |             |             |                           |       |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            |                |                         |           |                     |           |           |           |               | <b>180</b>           |                          |            |           |           |           |          |             |             |                           |       |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  | <b>846</b>       | <b>98</b> | <b>42</b>           | <b>26</b> | <b>30</b> |     | <b>696</b> |                | <b>900</b>              | <b>82</b> | <b>34</b>           | <b>16</b> | <b>28</b> | <b>4</b>  | <b>766</b>    |                      | <b>1746</b>              | <b>180</b> | <b>76</b> | <b>42</b> | <b>58</b> | <b>4</b> | <b>1462</b> | <b>48.5</b> | ТО: 28<br>5/6<br>Э: 7 1/3 |       |
| 1   | Б1.О.01    | Модуль общеобразовательных дисциплин   |                     |                     |           |     |     |    | Эк За К(2)       | <b>162</b>       | 24        | 12                  |           | 12        |     | 125        | Эк За(2) К(2)  | <b>324</b>              | 32        | 12                  | 4         | 12        | 4         | 275           | Эк(2) За(3) К(4)     | <b>486</b>               | 56         | 24        | 4         | 24        | 4        | 400         | 13.5        |                           | 12345 |
| 2   | Б1.О.01.09 | Обучение служением   |                     |                     |           |     |     |    |                  | <b>18</b>        | 4         | 2                   |           | 2         |     | 14         | За             | <b>36</b>               | 4         | 2                   |           | 2         |           | 28            | За                   | <b>54</b>                | 8          | 4         |           | 4         |          | 42          | 1.5         | 20                        | 3     |
| 3   | Б1.О.01.10 | Общественный проект "Обучение служением"                                       |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>36</b>      | 4                       |           |                     |           | 4         | 32        |               | <b>36</b>            | 4                        |            |           | 4         | 32        | 1        |             | 20          | 3                         |       |
| 4   | Б1.О.01.11 | Основы экономической культуры  |                     |                     |           |     |     |    | За К             | <b>36</b>        | 8         | 4                   |           | 4         |     | 24         |                |                         |           |                     |           |           |           | За К          | <b>36</b>            | 8                        | 4          |           | 4         | 24        | 1        |             | 23          | 23                        |       |
| 5   | Б1.О.01.17 | Акмеология профессиональной деятельности                                       |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>108</b>     | 10                      | 4         |                     | 6         |           | 94        | За К          | <b>108</b>           | 10                       | 4          |           | 6         | 94        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 6   | Б1.О.01.21 | Электроника и электротехника   |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>144</b>     | 14                      | 6         | 4                   | 4         |           | 121       | Эк К          | <b>144</b>           | 14                       | 6          | 4         | 4         | 121       | 4        |             | 49          | 3                         |       |
| 7   | Б1.О.01.24 | Социальное партнерство и формирование культуры безопасности                    |                     |                     |           |     |     |    | Эк К             | <b>108</b>       | 12        | 6                   |           | 6         |     | 87         |                |                         |           |                     |           |           |           | Эк К          | <b>108</b>           | 12                       | 6          |           | 6         | 87        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 8   | Б1.О.02    | Модуль иностранного языка  |                     |                     |           |     |     |    | За К             | <b>72</b>        | 6         |                     |           | 6         |     | 62         | За К           | <b>72</b>               | 6         |                     |           | 6         |           | 62            | За(2) К(2)           | <b>144</b>               | 12         |           |           | 12        | 124      | 4           |             | 1234                      |       |
| 9   | Б1.О.02.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере                                      |                     |                     |           |     |     |    | За К             | <b>72</b>        | 6         |                     |           | 6         |     | 62         | За К           | <b>72</b>               | 6         |                     |           | 6         |           | 62            | За(2) К(2)           | <b>144</b>               | 12         |           |           | 12        | 124      | 4           |             | 37                        | 34    |
| 10  | Б1.О.04    | Модуль общепрофессиональных дисциплин  |                     |                     |           |     |     |    | Эк(2) За(2) К(4) | <b>468</b>       | 56        | 24                  | 20        | 12        |     | 386        | Эк(3) ЗаО К(4) | <b>504</b>              | 44        | 22                  | 12        | 10        |           | 429           | Эк(5) За(2) ЗаО К(8) | <b>972</b>               | 100        | 46        | 32        | 22        |          | 815         | 27          |                           | 12345 |
| 11  | Б1.О.04.04 | Основы работы с данными  |                     |                     |           |     |     |    | За К             | <b>108</b>       | 14        | 6                   | 8         |           | 90  |            |                |                         |           |                     |           |           |           | За К          | <b>108</b>           | 14                       | 6          | 8         |           | 90        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 12  | Б1.О.04.06 | Психофизиологические основы безопасности труда                                 |                     |                     |           |     |     |    | Эк К             | <b>108</b>       | 12        | 6                   |           | 6         |     | 87         |                |                         |           |                     |           |           |           | Эк К          | <b>108</b>           | 12                       | 6          |           | 6         | 87        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 13  | Б1.О.04.08 | Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация                   |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>108</b>     | 8                       | 4         |                     | 4         |           | 91        | Эк К          | <b>108</b>           | 8                        | 4          |           | 4         | 91        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 14  | Б1.О.04.09 | Материаловедение и технология материалов                                       |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>108</b>     | 12                      | 6         | 6                   |           |           | 87        | Эк К          | <b>108</b>           | 12                       | 6          | 6         |           | 87        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 15  | Б1.О.04.11 | Основы инженерного проектирования  |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>144</b>     | 12                      | 6         | 6                   |           |           | 123       | Эк К          | <b>144</b>           | 12                       | 6          | 6         |           | 123       | 4        |             | 49          | 3                         |       |
| 16  | Б1.О.04.12 | Безопасность технологических процессов и производств                           |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | <b>144</b>     | 12                      | 6         |                     | 6         |           | 128       | ЗаО К         | <b>144</b>           | 12                       | 6          |           | 6         | 128       | 4        |             | 49          | 3                         |       |
| 17  | Б1.О.04.13 | Экологический мониторинг   |                     |                     |           |     |     |    | Эк К             | <b>144</b>       | 18        | 6                   | 6         | 6         |     | 117        |                |                         |           |                     |           |           |           | Эк К          | <b>144</b>           | 18                       | 6          | 6         | 6         | 117       | 4        |             | 49          | 3                         |       |
| 18  | Б1.О.04.18 | Автоматизация графических работ  |                     |                     |           |     |     |    | За К             | <b>108</b>       | 12        | 6                   | 6         |           | 92  |            |                |                         |           |                     |           |           |           | За К          | <b>108</b>           | 12                       | 6          | 6         |           | 92        | 3        |             | 49          | 3                         |       |
| 19  | Б1.О.05    | Модуль дисциплин профильной направленности                                     |                     |                     |           |     |     |    | Эк К             | <b>144</b>       | 12        | 6                   | 6         |           | 123 |            |                |                         |           |                     |           |           |           | Эк К          | <b>144</b>           | 12                       | 6          | 6         |           | 123       | 4        |             | 345         |                           |       |
| 20  | Б1.О.05.02 | Охрана труда   |                     |                     |           |     |     |    | Эк К             | <b>144</b>       | 12        | 6                   | 6         |           | 123 |            |                |                         |           |                     |           |           |           | Эк К          | <b>144</b>           | 12                       | 6          | 6         |           | 123       | 4        |             | 49          | 3                         |       |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |            |  |                     |                     |           |     |     |    | (План)           |                  |           |                     |           |           |     |            | 216            |                         |           |                     |           |           | 216       |               | 216                  |                          |            |           | 216       | 6         | 4        |             |             |                           |       |
| 52.О.02.01(П)                                     |            | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            | ЗаО            | 216                     |           |                     |           |           |           | 216           |                      | ЗаО                      | 216        |           |           |           | 216      | 6           | 4           | 49                        | 3     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |            |  |                     |                     |           |     |     |    | (План)           |                  |           |                     |           |           |     |            |                |                         |           |                     |           |           |           |               |                      |                          |            |           |           |           |          |             |             |                           |       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>             |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  | Эк(4) За(4) К(8) |           |                     |           |           |     |            |                | Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(7) |           |                     |           |           |           |               |                      | Эк(8) За(7) ЗаО(2) К(15) |            |           |           |           |          |             |             |                           |       |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |            |  |                     |                     |           |     |     |    |                  |                  |           |                     |           |           |     |            |                |                         |           |                     |           |           |           |               |                      |                          |            |           |           |           |          | 9 5/6       |             |                           |       |





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz200301-ОТиПБ-26-3.plx'. код направления 20.03.01. год начала подготовки 2024

|       |   | Итого                               |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|       |   |                                     |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)  |                                     |       |              | 210  |       | 248    | 50.5   | 55.5   | 54.5   | 52.5   | 35     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |                                     |       |              | 206  |       | 240    | 48     | 52.5   | 54.5   | 50     | 35     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 98%                                 | 2%    | 100%         | 180  |       | 211    | 48     | 46.5   | 48.5   | 49     | 19     |
| Б1.О  | Обязательная часть  |                                     |       |              |      |       | 206    | 48     | 44.5   | 48.5   | 46     | 19     |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |      |       | 5      |        | 2      |        | 3      |        |
| Б2    | Практика  | 100%                                | 0%    | 0%           | 20   |       | 20     |        | 6      | 6      | 1      | 7      |
| Б2.О  | Обязательная часть  |                                     |       |              |      |       | 20     |        | 6      | 6      | 1      | 7      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |                                     |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |                                     |       |              | 4    |       | 8      | 2.5    | 3      |        | 2.5    |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |      |       | 8      | 2.5    | 3      |        | 2.5    |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы                    |       |              |      |       | 47.2   | 48.5   | 46.3   | 48.3   | 44.9   | 49.5   |
|       |   | в период гос. экзаменов             |       |              |      |       |        |        |        |        |        | 54     |
|       | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная                        |       |              |      |       | 151.2  | 190    | 160    | 180    | 152    | 80     |
|       |   | необязательная                      |       |              |      |       | 12.7   | 10     | 20     |        | 8      |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                             |       |              |      |       | 766    | 190    | 170    | 180    | 146    | 80     |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              |      |       | 10     |        | 10     |        |        |        |
|       |   | Блок Б2                             |       |              |      |       | 6      |        |        |        | 6      |        |
|       |   | Блок Б3                             |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|       |   | Блок ФТД                            |       |              |      |       | 28     | 10     | 10     |        | 8      |        |
|       |   | Итого по всем блокам                |       |              |      |       | 800    | 200    | 180    | 180    | 160    | 80     |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |      |       |        | 6      | 7      | 8      | 8      | 4      |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |      |       |        | 7      | 9      | 7      | 7      | 4      |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |      |       |        | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |      |       |        |        | 1      |        | 1      |        |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                |       |              |      |       |        |        |        |        |        | 1      |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |      |       |        | 15     | 13     | 15     | 15     | 7      |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                          |       |              |      |       | 44.18% |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                     |       |              |      |       | 94.2%  |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |      |       | 9.67%  |        |        |        |        |        |