**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Казанский государственный архитектурно-строительный университет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Утвержден:**  **Ректор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Низамов Р.К.** | **УЧЕБНЫЙ ПЛАН** | **Принят:**  Ученым Советом университета  Протокол № 6 от 01.07.2019 |

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Нормативный срок обучения – **5 лет**

Форма обучения – **заочная**

Начало подготовки – **2019** год

##### **Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Направленность (профиль) «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты** | **Номер** | **Дата** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Тип (типы) задач профессиональной деятельности** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **График учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы/недели | Сентябрь | | | |  | Октябрь | | |  | Ноябрь | | | | Декабрь | | | |  | Январь | | |  | Февраль | | |  | Март | | | |  | Апрель | | |  | Май | | | | Июнь | | | |  | Июль | | |  | Август | | | |
| **1 - 7** | **8 - 14** | **15 - 21** | **22 - 28** | **29 - 5** | **6 - 12** | **13 - 19** | **20 - 26** | **27 - 2** | **3 - 9** | **10 - 16** | **17 - 23** | **24 - 30** | **1 - 7** | **8 - 14** | **15 - 21** | **22 - 28** | **29 - 4** | **5 - 11** | **12 - 18** | **19 - 25** | **26 - 1** | **2 - 8** | **9 - 15** | **16 - 22** | **23 - 1** | **2 - 8** | **9 - 15** | **16 - 22** | **23 - 29** | **30 - 5** | **6 - 12** | **13 - 19** | **20 - 26** | **27 - 3** | **4 - 10** | **11 - 17** | **18 - 24** | **25 - 31** | **1 - 7** | **8 - 14** | **15 - 21** | **22 - 28** | **29 - 5** | **6 - 12** | **13 - 19** | **20 - 26** | **27 - 2** | **3 - 9** | **10 - 16** | **17 - 23** | **24 - 31** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **1** |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | К | Э | Э | Э |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | К | У | У | К | К | К | К | К | К |
| Э | В |  | В | Э |  |  |  |  | Э | Э |
| Э |  |  | В | Э |  |  |  |  | Э | Э |
| Э |  | В | В | Э |  |  |  |  | Э |  |
|  |  | В | К | Э |  |  | В |  | В |  |
|  |  | В | К |  |  |  |  | В | Э |  |
| **2** |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | К | Э | Э | Э |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | К | У | У | К | К | К | К | К | К |
| Э | В |  | В |  |  |  |  | Э | Э |
| Э |  |  | В |  |  |  |  | Э | Э |
|  |  | В | В |  |  |  |  | Э |  |
|  |  | В | К |  |  | В |  | В |  |
|  |  | В | К |  |  |  | В | Э |  |
| **3** |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К | В | К | Э | Э | Э | Э |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | Э | К | У | У | П | П | П | П | К | К | К | К |
| Э | В | К | В | Э |  |  |  |  | Э |
| Э |  | К | В | Э |  |  |  |  |  |
|  |  | В | В |  |  |  |  |  |  |
|  |  | В | К |  |  |  | В |  | В |
|  |  | В | К |  |  |  |  | В |  |
| **4** |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К | В | К | Э | Э | Э | Э |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К |
| Э | В | К | В | Э |  |  |  |  | Э |
| Э |  | К | В | Э |  |  |  |  |  |
|  |  | В | В |  |  |  |  |  |  |
|  |  | В | К |  |  |  | В |  | В |
|  |  | В | К |  |  |  |  | В |  |
| **5** |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | К | В | Э | Э | Э | Э |  |  | В |  | В |  | Э | Э | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |
| Э | В | К | В |  |  | Пд | Пд | Пд | Д |
| Э |  | К | В |  |  | Пд | Пд | К | Д |
|  |  | В | В |  |  | Пд | Пд | К | Д |
|  |  | В | К |  |  | В | Пд | К | В |
|  |  | В | К |  |  | Пд | В | Д | Д |

1. **Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Практики | | | Государственная итоговая аттестация | Нерабочие праздничные дни | Каникулы | Всего |
| Учебная | Производственная | Преддипломная |
| 1 | 33 4/6 | 5 5/6 | 2 |  |  |  | 2 1/6 | 8 2/6 | 52 |
| 2 | 33 4/6 | 5 5/6 | 2 |  |  |  | 2 1/6 | 8 2/6 | 52 |
| 3 | 28 4/6 | 7 2/6 | 2 | 4 |  |  | 2 1/6 | 7 5/6 | 52 |
| 4 | 28 4/6 | 7 2/6 |  | 6 |  |  | 2 1/6 | 7 5/6 | 52 |
| 5 | 21 | 7 3/6 |  |  | 6 | 6 | 2 1/6 | 8 2/6 | 52 |
| **Итого:** | **145 4/6** | **33 5/6** | **6** | **10** | **6** | **6** | **10 5/6** | **41 4/6** | **260** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначения:** |  | Теоретическое обучение | **Э** | Зачетно–экзаменационная сессия | **У** | Учебная практика | **Д** | Государственная итоговая аттестация |
| **В** | Нерабочие праздничные дни | **П** | Производственная практика |  |  |
| **К** | Каникулы | **Пд** | в т.ч. преддипломная практика |  |  |

| Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | Индивидуальная  работа | Всего | | Итого академических часов | | | | | | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Кафедра |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия | | | СР | КСР | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | |
| Лекции | Лабор. занятия | Практич. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9 с. | 10 с. |
| Недель | | Недель | | Недель | | Недель | | Недель | |
| 16 4/6 | 17 | 16 5/6 | 16 5/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 5 4/6 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **24** | **35** | **8** | **5** |  | **198** | **7456** | **422** | **116** | **408** | **6158** |  | **352** | **22**  **(86)** | **24**  **(94)** | **22**  **(86)** | **22**  **(100)** | **19**  **(94)** | **20**  **(102)** | **20**  **(98)** | **19**  **(98)** | **19**  **(116)** | **11**  **(70)** |  |
| **Б1.О** | **Обязательная часть** | **12** | **24** | **1** | **1** |  | **113** | **4068** | **208** | **52** | **196** | **3408** |  | **204** | **22**  **(86)** | **24**  **(94)** | **22**  **(86)** | **22**  **(96)** | **9**  **(34)** | **5**  **(22)** | **7**  **(28)** | **2**  **(10)** |  |  |  |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |  | 3 |  |  | Р, Кл | 3 | 108 | 6 |  | 4 | 94 |  | 4 |  |  | 3(10) |  |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | 2 | 1 |  |  |  | 7 | 252 |  |  | 24 | 215 |  | 13 | 3(12) | 2(12) |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз. |
| 1 семестр |  | 1 |  |  | Кл, Р | 3 | 108 |  |  | 12 | 92 |  | 4 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  | Кл, Р | 4 | 144 |  |  | 12 | 123 |  | 9 |
| Б1.О.03 | Философия |  | 3 |  |  | Р, Кл | 3 | 108 | 6 |  | 4 | 94 |  | 4 |  |  | 3(10) |  |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности |  | 6 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 6 | 2 | 4 | 92 |  | 4 |  |  |  |  |  | 3(12) |  |  |  |  | ТСП |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт |  | 1 |  |  | 2 Р | 2 | 72 | 4 |  |  | 64 |  | 4 | 2(4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ФВиС |
| Б1.О.06 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски |  | 5 |  |  | Кл, Р | 3 | 108 | 6 |  | 4 | 94 |  | 4 |  |  |  |  | 3(10) |  |  |  |  |  | ТСП |
| Б1.О.07 | Социальное взаимодействие в отрасли |  | 2 |  |  | Р, Кл | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 |  | 3(12) |  |  |  |  |  |  |  |  | ПОС |
| Б1.О.08 | Математика | 12 |  |  |  |  | 10 | 360 | 16 |  | 16 | 310 |  | 18 | 5(16) | 5(16) |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ |
| 1 семестр | 1 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 8 |  | 8 | 155 |  | 9 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 8 |  | 8 | 155 |  | 9 |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | 3 | 2 |  |  |  | 5 | 180 | 10 |  | 12 | 145 |  | 13 |  | 2(10) | 3(12) |  |  |  |  |  |  |  | ПМ |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | РГР | 2 | 72 | 4 |  | 6 | 58 |  | 4 |
| 3 семестр | 3 |  |  |  | РГР | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 87 |  | 9 |
| Б1.О.10 | Физика | 2 | 1 |  |  |  | 5 | 180 | 14 | 10 | 4 | 139 |  | 13 | 2(14) | 3(14) |  |  |  |  |  |  |  |  | ФЭиА |
| 1 семестр |  | 1 |  |  | 2 Кл | 2 | 72 | 6 | 4 | 4 | 54 |  | 4 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  | РГР | 3 | 108 | 8 | 6 |  | 85 |  | 9 |
| Б1.О.11 | Химия | 1 |  |  |  | РГР | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 87 |  | 9 | 3(12) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ХИЭС |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 |  |  |  | 7 | 252 | 6 | 6 | 16 | 211 |  | 13 | 4(14) | 3(14) |  |  |  |  |  |  |  |  | ГМ |
| 1 семестр | 1 |  |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 6 |  | 8 | 121 |  | 9 |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | РГР, К | 3 | 108 |  | 6 | 8 | 90 |  | 4 |
| Б1.О.13 | Экономика отрасли |  | 7 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 8 |  | 4 | 92 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 3(12) |  |  |  | ММ |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика |  | 2 |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 124 |  | 4 |  | 4(16) |  |  |  |  |  |  |  |  | Механики |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа |  | 4 |  |  | РР, Кл | 2 | 72 | 6 |  | 6 | 56 |  | 4 |  |  |  | 2(12) |  |  |  |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.О.16 | Основы технической механики | 3 |  |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 119 |  | 9 |  |  | 4(16) |  |  |  |  |  |  |  | Механики |
| Б1.О.17 | Инженерная геология |  | 3 |  |  | РГР | 2 | 72 | 6 | 4 | 4 | 54 |  | 4 |  |  | 2(14) |  |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| Б1.О.18 | Инженерная геодезия |  | 1 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 6 | 4 | 4 | 90 |  | 4 | 3(14) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | АДМТ |
| Б1.О.19 | Строительные материалы | 3 |  |  |  | Р, Кл | 4 | 144 | 6 | 4 | 4 | 121 |  | 9 |  |  | 4(14) |  |  |  |  |  |  |  | СМ |
| Б1.О.20 | Основы архитектуры | 4 |  | 4 |  | Кл | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 119 |  | 9 |  |  |  | 4(16) |  |  |  |  |  |  | Архитектуры |
| Б1.О.21 | Основы строительных конструкций | 4 |  |  |  | РГР, Р | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 119 |  | 9 |  |  |  | 4(16) |  |  |  |  |  |  | ЖБиКК |
| Б1.О.22 | Основы геотехники |  | 4 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 6 | 4 | 4 | 90 |  | 4 |  |  |  | 3(14) |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| Б1.О.23 | Основы водоснабжения и водоотведения |  | 5 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 92 |  | 4 |  |  |  |  | 3(12) |  |  |  |  |  | ВиВ |
| Б1.О.24 | Основы теплогазоснабжения и вентиляция |  | 5 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 4 | 4 | 4 | 92 |  | 4 |  |  |  |  | 3(12) |  |  |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.О.25 | Электротехника и электроснабжение |  | 3 |  |  | РГР,  Кл | 3 | 108 | 6 | 4 |  | 94 |  | 4 |  |  | 3(10) |  |  |  |  |  |  |  | ФЭиА |
| Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений |  | 8 |  |  | РР, Р | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2(10) |  |  | ЖБиКК |
| Б1.О.27 | Средства механизации строительства |  | 6 |  |  | РГР | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 |  | 4 |  |  |  |  |  | 2(10) |  |  |  |  | ТСП |
| Б1.О.28 | Технологические процессы в строительстве | 4 |  |  | 4 | Р | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 119 |  | 9 |  |  |  | 4(16) |  |  |  |  |  |  | ТСП |
| Б1.О.29 | Организация строительного производства |  | 7 |  |  | РГР, Р | 4 | 144 | 8 |  | 8 | 124 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 4(16) |  |  |  | ТСП |
| Б1.О.30 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |  | 4 |  |  | Кл, Р | 3 | 108 | 6 |  | 4 | 94 |  | 4 |  |  |  | 3(10) |  |  |  |  |  |  | ТСМИК |
| Б1.О.31 | Инженерная экология |  | 4 |  |  | Кл, Р | 2 | 72 | 6 | 2 | 4 | 56 |  | 4 |  |  |  | 2(12) |  |  |  |  |  |  | ХИЭС |
| **Б1.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** | **12** | **11** | **7** | **4** |  | **85** | **3388** | **214** | **64** | **212** | **2750** |  | **148** |  |  |  | **0**  **(4)** | **10**  **(60)** | **15**  **(80)** | **13**  **(70)** | **17**  **(88)** | **19**  **(116)** | **11**  **(70)** |  |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |  | 4 |  |  |  |  | 328 | 4 |  |  | 324 |  |  |  |  |  | 0(4) |  |  |  |  |  |  | ФВиС |
| Б1.В.02 | Химия воды и воздуха |  | 6 |  |  | Р, К | 3 | 108 | 6 | 4 | 4 | 90 |  | 4 |  |  |  |  |  | 3(14) |  |  |  |  | ВиВ |
| Б1.В.03 | Тепломассообмен |  | 6 |  |  | Р, РГР | 3 | 108 | 6 | 4 | 4 | 90 |  | 4 |  |  |  |  |  | 3(14) |  |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.04 | Насосы и насосные станции |  | 8 |  |  | РГР, Р | 4 | 144 | 10 | 4 | 8 | 118 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 4(20) |  |  | ВиВ |
| Б1.В.05 | Водопроводные сети | 5 |  | 5 |  | Р | 5 | 180 | 12 | 4 | 14 | 141 |  | 9 |  |  |  |  | 5(30) |  |  |  |  |  | ВиВ |
| Б1.В.06 | Водоотводящие сети | 6 |  | 6 |  | К | 4 | 144 | 12 |  | 14 | 109 |  | 9 |  |  |  |  |  | 4(26) |  |  |  |  | ВиВ |
| Б1.В.07 | Строительная теплофизика | 5 |  |  |  | РГР, Кл | 5 | 180 | 12 | 4 | 14 | 141 |  | 9 |  |  |  |  | 5(30) |  |  |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.08 | Техническая термодинамика |  | 8 |  |  | Р, К | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2(10) |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.09 | Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий |  | 8 |  |  | Р, Кл | 2 | 72 | 6 |  | 4 | 58 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2(10) |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.10 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения | 6 |  |  | 6 | Р | 5 | 180 | 12 |  | 14 | 145 |  | 9 |  |  |  |  |  | 5(26) |  |  |  |  | ВиВ |
| Б1.В.11 | Отопление |  | 9 |  | 9 | Р | 4 | 144 | 10 | 6 | 12 | 112 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(28) |  | ТЭГВ |
| Б1.В.12 | Вентиляция | 7 |  | 7 |  | К | 4 | 144 | 10 | 2 | 10 | 113 |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 4(22) |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.13 | Водозаборные сооружения | 7 |  |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 10 |  | 12 | 113 |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 4(22) |  |  |  | ВиВ |
| Б1.В.14 | Теплоснабжение |  | 7 | 7 |  | Р | 5 | 180 | 12 | 4 | 10 | 150 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 5(26) |  |  |  | ТЭГВ |
| Б1.В.15 | Очистка природных вод (водоподготовка) | 8 |  | 8 |  | Р | 5 | 180 | 12 | 2 | 12 | 145 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 5(26) |  |  | ВиВ |
| Б1.В.16 | Очистка сточных вод | 9 |  |  | 9 | Р | 5 | 180 | 12 | 4 | 14 | 141 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5(30) |  | ВиВ |
| Б1.В.17 | Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий | 9 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 10 | 6 | 12 | 143 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5(28) |  | ТЭГВ |
| Б1.В.18 | Газоснабжение | 8 |  | 8 |  | Р | 4 | 144 | 10 |  | 12 | 113 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 4(22) |  |  | ТЭГВ |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** | **2** | **3** | **1** | **1** |  | **16** | **576** | **42** | **20** | **38** | **446** |  | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5**  **(30)** | **11**  **(70)** |  |
| **Б1.В.ДВ.01** | **Б1.В.ДВ.01.01** Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения |  | 9 |  |  | Р, К | 3 | 108 | 8 | 4 | 6 | 86 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3(18) |  | ВиВ |
| ТЭГВ |
| **Б1.В.ДВ.01.02** Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Б1.В.ДВ.02.01** Комплексное использование водных ресурсов |  | 9 |  |  | Р, К | 2 | 72 | 6 |  | 6 | 56 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2(12) |  | ВиВ |
| **Б1.В.ДВ.02.02** Основы технической гидромеханики | ТЭГВ |
| **Б1.В.ДВ.03** | **Б1.В.ДВ.03.01** Экспертиза проектов |  | 10 |  |  | Р, К | 2 | 72 | 6 |  | 6 | 56 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2(12) | ВиВ |
| **Б1.В.ДВ.03.02** Охрана воздушного бассейна | ТЭГВ |
| **Б1.В.ДВ.04** | **Б1.В.ДВ.04.01** Основы промышленного водоснабжения | 10 |  |  | 10 | Р | 5 | 180 | 12 | 8 | 10 | 141 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5(30) | ВиВ |
| **Б1.В.ДВ.04.02** Вентиляция промышленных зданий | ТЭГВ |
| **Б1.В.ДВ.05** | **Б1.В.ДВ.05.01** Основы промышленного водоотведения | 10 |  | 10 |  | Р | 4 | 144 | 10 | 8 | 10 | 107 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(28) | ВиВ |
| **Б1.В.ДВ.05.02** Кондиционирование воздуха и хладоснабжение | ТЭГВ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | Индивидуальная  работа | Всего | | Итого академических часов | | | | | | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Кафедра |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия | | | СР | КСР | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | |
| Лекции | Лабор. занятия | Практич. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9 с. | 10 с. |
| Недель | | Недель | | Недель | | Недель | | Недель | |
| 16 4/6 | 17 | 16 5/6 | 16 5/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 5 4/6 |
| **Блок 2** | **Практики** |  | **6** |  |  |  | **33** | **1188** | **36** |  |  | **1152** |  |  |  | **3(6)** |  | **3(6)** |  | **9(6)** |  | **9(6)** |  | **9(6)** |  |
| **Б2.О** | **Обязательная часть** |  | **3** |  |  |  | **9** | **324** | **18** |  |  | **306** |  |  |  | **3(6)** |  | **3(6)** |  | **3(6)** |  |  |  |  |  |
| **Б2.О.01(У)** | Изыскательская практика (Геодезическая) |  | 2 |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  |  | 102 |  |  |  | 3(6) |  |  |  |  |  |  |  |  | АДМТ |
| **Б2.О.02(У)** | Изыскательская практика (Геологическая) |  | 4 |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  |  | 102 |  |  |  |  |  | 3(6) |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| **Б2.О.03(У)** | Ознакомительная практика |  | 6 |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  |  | 102 |  |  |  |  |  |  |  | 3(6) |  |  |  |  | ВиВ, ТЭГВ |
| **Б2.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** |  | **3** |  |  |  | **24** | **864** | **18** |  |  | **846** |  |  |  |  |  |  |  | **6(6)** |  | **9(6)** |  | **9(6)** |  |
| **Б2.В.01(П)** | Технологическая практика |  | 6 |  |  |  | 6 | 216 | 6 |  |  | 210 |  |  |  |  |  |  |  | 6(6) |  |  |  |  | ВиВ, ТЭГВ |
| **Б2.В.02(П)** | Исполнительская практика |  | 8 |  |  |  | 9 | 324 | 6 |  |  | 318 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9(6) |  |  | ВиВ, ТЭГВ |
| **Б2.В.03(П)** | Преддипломная практика |  | 10 |  |  |  | 9 | 324 | 6 |  |  | 318 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9(6) | ВиВ, ТЭГВ |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  |  |  | **9** | **324** | **6** |  |  | **318** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9(6)** |  |
| **Б3.01(Д)** | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  | 9 | 324 | 6 |  |  | 318 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9(6) | ВиВ, ТЭГВ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | Индивидуальная  работа | Всего | | Итого академических часов | | | | | | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Кафедра |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия | | | СР | КСР | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | |
| Лекции | Лабор. занятия | Практич. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9 с. | 10 с. |
| Недель | | Недель | | Недель | | Недель | | Недель | |
| 16 4/6 | 17 | 16 5/6 | 16 5/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 5 4/6 |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **24** | **35** | **8** | **5** |  | **198** | **7456** | **422** | **116** | **408** | **6158** |  | **352** | **22**  **(86)** | **24**  **(94)** | **22**  **(86)** | **22**  **(100)** | **19**  **(94)** | **20**  **(102)** | **20**  **(98)** | **19**  **(98)** | **19**  **(116)** | **11**  **(70)** |  |
| Б1.О | Обязательная часть | 12 | 24 | 1 | 1 |  | 113 | 4068 | 208 | 52 | 196 | 3408 |  | 204 | 22  (86) | 24  (94) | 22  (86) | 22  (96) | 9  (34) | 5  (22) | 7  (28) | 2  (10) |  |  |  |
| Б1.В | Часть формируемая участниками образовательных отношений | 12 | 11 | 7 | 4 |  | 85 | 3388 | 214 | 64 | 212 | 2750 |  | 148 |  |  |  | 0  (4) | 10  (60) | 15  (80) | 13  (70) | 17  (88) | 19  (116) | 11  (70) |  |
| **Блок 2** | **Практики** |  | **6** |  |  |  | **33** | **1188** | **36** |  |  | **1152** |  |  |  | **3(6)** |  | **3(6)** |  | **9(6)** |  | **9(6)** |  | **9(6)** |  |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  |  |  | **9** | **324** | **6** |  |  | **318** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9(6)** |  |
| **Объем программы бакалавриата** | |  |  |  |  |  | **240** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| И Т О Г О В Ы Е Д А Н Н Ы Е | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | Количество аудиторных часов без элективных курсов физической культуры и спорта |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 | 94 | 86 | 96 | 94 | 102 | 98 | 98 | 116 | 70 |  |
| **2** | Количество курсовых работ |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | 2 | 1 |  |
| **3** | Количество курсовых проектов |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |  | 1 |  |
| **4** | Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта |  | **34** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 |  |
| **5** | Количество экзаменов | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| **6** | Всего зачетных единиц в году |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **49** | | **47** | | **48** | | **48** | | **48** | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | Индивидуальная  работа | Всего | | Итого академических часов | | | | | | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Кафедра |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия | | | СР | КСР | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | |
| Лекции | Лабор. занятия | Практич. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9 с. | 10 с. |
| Недель | | Недель | | Недель | | Недель | | Недель | |
| 16 4/6 | 17 | 16 5/6 | 16 5/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 13 2/6 | 15 2/6 | 5 4/6 |
| **ФТД** | **Факультативы** |  | **7** |  |  |  | **7** | **252** | **20** |  | **22** | **210** |  |  | **1(6)** | **1(6)** | **1(6)** | **1(6)** | **1(6)** | **1(6)** | **1(6)** |  |  |  |  |
| **ФТД.01** | Русский язык и культура речи |  | 12 |  |  | 2 Р | 2 | 72 |  |  | 12 | 60 |  |  | **1(6)** | **1(6)** |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз |
| **ФТД.02** | Деловой иностранный язык |  | 3 |  |  | К | 1 | 36 |  |  | 6 | 30 |  |  |  |  | **1(6)** |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз |
| **ФТД.03** | Коррупция и борьба с ней |  | 4 |  |  | Р | 1 | 36 | 4 |  | 2 | 30 |  |  |  |  |  | **1(6)** |  |  |  |  |  |  | ПОС |
| **ФТД.04** | Гражданское население в проводействии идеологии терроризма |  | 5 |  |  | Р | 1 | 36 | 6 |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  | **1(6)** |  |  |  |  |  | ИиФ |
| **ФТД.05** | История Татарстана |  | 6 |  |  | Р | 1 | 36 | 4 |  | 2 | 30 |  |  |  |  |  |  |  | **1(6)** |  |  |  |  | ИиФ |
| **ФТД.06** | Основы делового общения на предприятиях ЖКХ |  | 7 |  |  | Р | 1 | 36 | 6 |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1(6)** |  |  |  | ПОС |

Проректор по образовательной деятельности Вильданов И.Э.

Начальник УМУ Колесникова И.В.

Директор Солдатов Д.А.