**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Казанский государственный архитектурно-строительный университет**

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

Квалификация выпускника - **инженер­-строитель**

Нормативный срок обучения - **6 лет**

Форма обучения – **очная**

Начало подготовки – **2019** год

##### **Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

**Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты** | **Номер** | **Дата** |
| **01** | **Образование и наука** | **01.004** |  |
| **10** | **Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий)** | **10.003****10.004** |  |
| **16** | **Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство** | **16.038; 16.114;****16.126** |  |
| **40**  | **Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности** | **40.008; 40.011** |  |

|  |
| --- |
| **Тип (типы) задач профессиональной деятельности** |
| **Проектный** |
| **Научно-исследовательский** |
| **Технологический** |
| **Организационно-управленческий** |
| **Изыскательский** |
| **Экспертно-аналитический** |
| **Контрольно-надзорный** |

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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | К |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К |
| В | Э | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | Э | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | В | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | В | Э | К |  |  | В |  | В | К |
|  | В | Э | К |  |  |  | В | Э | К |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | К |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | П | П | П | П | К | К | К | К |
| В | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | В | В |  |  |  |  |  |
|  | В | Э |  |  | В |  | В |
|  | В | Э |  |  |  | В | Э |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | К |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | П | П | П | П | К | К | К | К |
| В | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | В | В |  |  |  |  |  |
|  | В | Э |  |  | В |  | В |
|  | В | Э |  |  |  | В | Э |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | К |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К |
| В | Э | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | Э | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | В | В | Э |  |  |  |  |  | К |
|  | В | Э | К |  |  | В |  | В | К |
|  | В | Э | К |  |  |  | В | Э | К |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | К |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Э | Э | К | П | П | П | П | К | К | К | К |
| В | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | Э | В |  |  |  |  |  |
|  | В | В |  |  |  |  |  |
|  | В | К |  |  | В |  | В |
|  | В | Э |  |  |  | В | Э |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | К | Пд | Пд | Пд | В | Пд | В | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |
| В | Э | В | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | К | Д | Д |
|  | Э | В | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | К | Д | Д |
|  | В | В | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | Д | Д |
|  | В | Э | К | Пд | Пд | Пд | В | Пд | Д | В | Д |
|  | В | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | В | Д | Д | К |

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 | 34 | 4 4/6 | 4 |  |  |  | 2 1/6 | 7 1/6 | 52 |
| 2 | 34 | 4 5/6 |  | 4 |  |  | 2 1/6 | 7 | 52 |
| 3 | 34 | 4 2/6 |  | 4 |  |  | 2 1/6 | 7 3/6 | 52 |
| 4 | 34 | 4 4/6 |  | 4 |  |  | 2 1/6 | 7 1/6 | 52 |
| 5 | 34 | 4 5/6 |  | 4 |  |  | 2 1/6 | 7 | 52 |
| 6 | 17 | 2 1/6 |  |  | 16 | 6 | 2 1/6 | 8 4/6 | 52 |
| **Итого:** | **187** | **25 3/6** | **4** | **16** | **16** | **6** | **13** | **44 3/6** | **312** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |

| **Очная 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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9с. | Aс. | Bс. | C с. |
| Недель | Недель | Недель | Недель | Недель | Недель |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |  |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **34** | **55** | **11** | **9** |  | **297** | **11020** | **2088** | **472** | **2382** | **4719** |  | **1359** | **27****(442)** | **27****(494)** | **28****(484)** | **26****(434)** | **27****(494)** | **27****(496)** | **27****(408)** | **27****(412)** | **28****(442)** | **26****(406)** | **27****(430)** |  |  |
| **Б1.О** | **Обязательная часть** | **26** | **36** | **6** | **4** |  | **220** | **7920** | **1482** | **368** | **1624** | **3420** |  | **1026** | **27****(442)** | **27****(440)** | **28****(430)** | **26****(380)** | **23****(372)** | **20****(340)** | **19****(306)** | **15****(206)** | **15****(254)** | **13****(202)** | **7****(102)** |  |  |
| **Б1.О.01** | История (история России, всеобщая история) |  | 1 |  |  | Р, Кл | 3 | 108 | 34 |  | 34 | 31 |  | 9 | 3(68) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| **Б1.О.02** | Иностранный язык | 3 | 12 |  |  |  | 9 | 324 |  |  | 118 | 161 |  | 45 | 3(34) | 3(50) | 3(34) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз. |
| 1 семестр |  | 1 |  |  | Кл, Р | 3 | 108 |  |  | 34 | 65 |  | 9 |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | Кл, Р | 3 | 108 |  |  | 50 | 49 |  | 9 |
| 3 семестр | 3 |  |  |  | Кл, Р | 3 | 108 |  |  | 34 | 47 |  | 27 |
| **Б1.О.03** | Философия |  | 6 |  |  | Кл, Р | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |  |  |  |  |  | 4(68) |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| **Б1.О.04** | Безопасность жизнедеятельности | 5 |  |  |  | РГР, Р | 5 | 180 | 34 | 16 | 34 | 69 |  | 27 |  |  |  |  | 5(66) |  |  |  |  |  |  |  | ТСП |
| **Б1.О.05** | Физическая культура и спорт |  | 1 |  |  | 2 Р | 2 | 72 | 2 |  | 34 | 27 |  | 9 | 2(36) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ФВиС |
| **Б1.О.06** | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски |  | 4 |  |  | Кл, Р  | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |  |  |  | 3(50) |  |  |  |  |  |  |  |  | ТСП |
| **Б1.О.07** | Социальное взаимодействие в строительстве | 6 | 5 |  |  |  | 6 | 216 | 52 |  | 50 | 78 |  | 36 |  |  | 2(34) | 4(68) |  |  |  |  |  |  |  |  | ПОС |
|  5 семестр |  | 5 |  |  | Кл | 2 | 72 | 18 |  | 16 | 29 |  | 9 |
|  6 семестр | 6 |  |  |  | Кл, Р | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 49 |  | 27 |
| **Б1.О.08** | Высшая математика | 123 | 4 |  |  |  | 19 | 684 | 120 |  | 154 | 320 |  | 90 | 5(68) | 5(86) | 5(68) | 4(52) |  |  |  |  |  |  |  |  | ВМ |
| 1 семестр | 1 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 52 | 67 |  | 27 |
| 3 семестр | 3 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| 4 семестр |  | 4 |  |  | 2 К | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 83 |  | 9 |
| **Б1.О.09** | Информационные технологии | 3 | 2 |  |  |  | 5 | 180 | 36 |  | 50 | 58 |  | 36 |  | 2(34) | 3(52) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ПМ |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | РГР | 2 | 72 | 18 |  | 16 | 29 |  | 9 |
| 3 семестр | 3 |  |  |  | РГР | 3 | 108 | 18 |  | 34 | 29 |  | 27 |
| **Б1.О.10** | Информационное моделирование в строительстве |  | 8 |  |  | РГР, РР | 3 | 108 | 16 |  | 34 | 49 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 3(50) |  |  |  |  | ИТиСАПР |
| **Б1.О.11** | Физика | 2 | 1 |  |  |  | 9 | 324 | 52 | 32 | 52 | 152 |  | 36 | 4(68) | 5(68) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ФЭиА |
| 1 семестр |  | 1 |  |  | Кл, РГР | 4 | 144 | 18 | 16 | 34 | 67 |  | 9 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  | Кл, РГР | 5 | 180 | 34 | 16 | 18 | 85 |  | 27 |
| **Б1.О.12** | Строительная физика |  | 3 |  |  | РГР | 3 | 108 | 18 | 34 |  | 47 |  | 9 |  |  | 3(52) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Архитектура |
| **Б1.О.13** | Химия | 2 | 1 |  |  |  | 5 | 180 | 34 | 20 | 12 | 78 |  | 36 | 2(34) | 3(32) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ХИЭС |
| 1 семестр |  | 1 |  |  | 2 К | 2 | 72 | 34 |  |  | 29 |  | 9 |
| 2 семестр | 2 |  |  |  |  РР | 3 | 108 |  | 20 | 12 | 49 |  | 27 |
| **Б1.О.14** | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | 1 | 23 |  |  |  | 10 | 360 | 54 | 32 | 102 | 127 |  | 45 | 4(68) | 3(68) | 3(52) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ГМ |
| 1 семестр | 1 |  |  |  | РГР, К | 4 | 144 | 18 | 16 | 34 | 49 |  | 27 |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | РГР | 3 | 108 | 18 | 16 | 34 | 31 |  | 9 |
| 3 семестр |  | 3 |  |  | РГР | 3 | 108 | 18 |  | 34 | 47 |  | 9 |
| **Б1.О.15** | Экономика отрасли | А | 9 |  | 9 |  | 8 | 288 | 68 | 16 | 52 | 116 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(68) | 4(68) |  |  | ЭПС |
| 9 семестр |  | 9 |  | 9 | РР | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | 67 |  | 9 |
| А семестр | А |  |  |  | 2 РР | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 49 |  | 27 |
| **Б1.О.16** | Теоретическая механика | 3 | 2 |  |  |  | 7 | 252 | 34 |  | 68 | 114 |  | 36 |  | 3(50) | 4(52) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Механики |
| 2 семестр |  | 2 |  |  | РГР, РР | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |
| 3 семестр | 3 |  |  |  | РГР, РР | 4 | 144 |  |  | 52 | 65 |  | 27 |
| **Б1.О.17** | Механика жидкости и газа |  | 5 |  |  | РР, Кл | 3 | 108 | 18 | 16 | 16 | 49 |  | 9 |  |  |  |  | 3(50) |  |  |  |  |  |  |  | ТЭГВ |
| **Б1.О.18** | Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности | 4 | 3 |  |  |  | 9 | 324 | 68 | 16 | 52 | 152 |  | 36 |  |  | 4(68) | 5(68) |  |  |  |  |  |  |  |  | Механики |
| 3 семестр |  | 3 |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | 67 |  | 9 |
| 4 семестр | 4 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| **Б1.О.19** | Строительная механика | 5,6 | 7 |  |  |  | 14 | 504 | 102 |  | 102 | 237 |  | 63 |  |  |  |  | 5(68) | 5(68) | 4(68) |  |  |  |  |  | Механики |
| 5 семестр | 5 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| 6 семестр | 6 |  |  |  | 2 РГР | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| 7 семестр |  | 7 |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |
| **Б1.О.20** | Инженерная геология |  | 2 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 18 | 6 | 28 | 47 |  | 9 |  | 3(52) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.О.21** | Инженерная экология |  | 7 |  |  | Р | 2 | 72 | 18 | 6 | 10 | 29 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 2(34) |  |  |  |  | ХИЭС |
| **Б1.О.22** | Инженерная геодезия | 1 |  |  |  | РГР | 4 | 144 | 16 | 34 | 16 | 51 |  | 27 | 4(66) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | АДМТ |
| **Б1.О.23** | Строительные материалы | 4 | 3 |  |  |  | 6 | 216 | 36 | 32 | 34 | 78 |  | 36 |  |  | 3(52) | 3(50) |  |  |  |  |  |  |  |  | СМ |
| 3 семестр |  | 3 |  |  | Р, Кл | 3 | 108 | 18 | 16 | 18 | 47 |  | 9 |
| 4 семестр | 4 |  |  |  | Р | 3 | 108 | 18 | 16 | 16 | 31 |  | 27 |
| **Б1.О.24** | Основы архитектуры | 4 |  | 4 |  | Р | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |  |  |  | 5(68) |  |  |  |  |  |  |  |  | Архитекту-ры |
| **Б1.О.25** | Геотехника |  | 6 |  |  | 2 РГР | 4 | 144 | 34 | 16 | 34 | 51 |  | 9 |  |  |  |  |  | 4(84) |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.О.26** | Основы водоснабжения и водоотведения |  | 4 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 16 | 14 | 16 | 53 |  | 9 |  |  |  | 3(46) |  |  |  |  |  |  |  |  | ВиВ |
| **Б1.О.27** | Основы теплогазоснабжения и вентиляции |  | 4 |  |  | РГР, К | 3 | 108 | 16 | 14 | 16 | 53 |  | 9 |  |  |  | 3(46) |  |  |  |  |  |  |  |  | ТЭГВ |
| **Б1.О.28** | Электротехника и электроснабжение |  | 5 |  |  | Кл, РГР | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | 67 |  | 9 |  |  |  |  | 4(68) |  |  |  |  |  |  |  | ФЭиА |
| **Б1.О.29** | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | В |  |  | В | Р | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5(68) |  | ЖБиКК |
| **Б1.О.30** | Механизация строительства | 5 |  |  |  | РГР, Р | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 49 |  | 27 |  |  |  |  | 4(68) |  |  |  |  |  |  |  | ТСП |
| **Б1.О.31** | Технологии строительного производства | 8 | 67 | 8 |  |  | 9 | 324 | 70 |  | 68 | 141 |  | 45 |  |  |  |  |  | 3(52) | 2(34) | 4(52) |  |  |  |  | ТСП |
| 6 семестр |  | 6 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 34 |  | 18 | 47 |  | 9 |
| 7 семестр |  | 7 |  |  | РГР | 2 | 72 | 18 |  | 16 | 29 |  | 9 |
| 8 семестр | 8 |  | 8 |  | Р | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |
| **Б1.О.32** | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |  | 9 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 34 |  | 18 | 47 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3(52) |  |  |  | МКиИС |
| **Б1.О.33** | Железобетонные и каменные конструкции | 78 | 9 | 7 | 8 |  | 11 | 396 | 70 | 16 | 68 | 179 |  | 63 |  |  |  |  |  |  | 4(52) | 4(52) | 3(50) |  |  |  | ЖБиКК |
| 7 семестр | 7 |  | 7 |  | Р | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |
| 8 семестр | 8 |  |  | 8 | Р | 4 | 144 | 18 | 16 | 18 | 65 |  | 27 |
| 9 семестр |  | 9 |  |  | РГР | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |
| **Б1.О.34** | Металлические конструкции | 89 | 7 | 8 | 7 |  | 11 | 396 | 70 | 16 | 84 | 163 |  | 63 |  |  |  |  |  |  | 4(68) | 4(52) | 3(50) |  |  |  | МКиИС |
| 7 семестр |  | 7 |  | 7 | Р | 4 | 144 | 18 | 16 | 34 | 67 |  | 9 |
| 8 семестр | 8 |  | 8 |  | Р | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |
| 9 семестр | 9 |  |  |  | РГР | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 31 |  | 27 |
| **Б1.О.35** | Организация проектирования |  | 7 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |  |  |  |  |  |  | 3(48) |  |  |  |  |  | ТСП |
| **Б1.О.36** | Организация и управление строительным производством | A | 9 | A |  |  | 7 | 252 | 52 |  | 50 | 114 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2(34) | 5(68) |  |  | ТСП |
| 9 семестр |  | 9 |  |  | РГР | 2 | 72 | 18 |  | 16 | 29 |  | 9 |
| А семестр | A |  | A |  | Р | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |
| **Б1.О.37** | Обследование, испытание зданий и сооружений |  | A | A |  | Р | 4 | 144 | 34 | 16 | 16 | 69 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(66) |  |  | МКиИС |
| **Б1.О.38** | Основы научных исследований |  | В |  |  | Р | 2 | 72 | 18 |  | 16 | 29 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2(34) |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** | **8** | **19** | **5** | **5** |  | **77** | **3100** | **606** | **104** | **758** | **1299** |  | **333** |  | **0****(54)** | **0****(54)** | **0****(54)** | **4****(122)** | **7****(156)** | **8****(102)** | **12****(206)** | **13****(188)** | **13****(204)** | **20****(328)** |  |  |
| **Б1.В.01** | Элективные курсы по физической культуре и спорту |  | 23456 |  |  |  |  | 328 | 20 |  | 250 | 58 |  |  |  | 64(54) | 64(54) | 64(54) | 68(54) | 68(54) |  |  |  |  |  |  | ФВиС |
| **Б1.В.02** | Основы автоматизированного и информационного проектирования зданий и сооружений |  | 6 |  |  | РГР | 3 | 108 | 34 | 16 |  | 49 |  | 9 |  |  |  |  |  | 3(50) |  |  |  |  |  |  | ИТиСАПР |
| **Б1.В.03** | Архитектура промышленных и гражданских зданий | 6 | 5 | 6 | 5 |  | 8 | 324 | 52 |  | 68 | 132 |  | 36 |  |  |  |  | 4(68) | 4(52) |  |  |  |  |  |  | Архитекту-ры |
| 5 семестр |  | 5 |  | 5 | Р | 4 | 108 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |
| 6 семестр | 6 |  | 6 |  | Р | 4 | 108 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |
| **Б1.В.04** | Основы архитектуры высотных и большепролетных зданий и сооружений | 7 |  | 7 |  | Р | 4 | 144 | 34 |  | 16 | 67 |  | 27 |  |  |  |  |  |  | 4(50) |  |  |  |  |  | Архитекту-ры |
| **Б1.В.05** | Нелинейные задачи строительной механики | 7 | 8 |  |  |  | 7 | 252 | 52 |  | 52 | 112 |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 4(52) | 3(52) |  |  |  |  | Механики |
| 7семестр | 7 |  |  |  | РГР, РР | 4 | 144 | 34 |  | 18 | 65 |  | 27 |
| 8семестр |  | 8 |  |  | РГР, РР | 3 | 108 | 18 |  | 34 | 49 |  | 9 |
| **Б1.В.06** | Конструкции из дерева и пластмасс | В |  | В |  | Р | 4 | 144 | 34 | 8 | 16 | 59 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(58) |  | МКиИС |
| **Б1.В.07** | Основания и фундаменты зданий | 9 | 8 | 9 |  |  | 7 | 252 | 52 |  | 50 | 114 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 3(50) | 4(52) |  |  |  | ОФДСиИГ |
| 8 семестр |  | 8 |  |  | РГР | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |
| 9 семестр | 9 |  | 9 |  | Р | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |
| **Б1.В.08** | Основы динамики, устойчивости и сейсмостойкости зданий и сооружений  |  | A |  |  | 2 РГР | 4 | 180 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(68) |  |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.В.09** | Основы проектирования фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений  |  | В |  | В | К | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(68) |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.В.10** | Металлические конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений | А |  |  | А | Р | 5 | 180 | 34 |  | 34 | 85 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5(68) |  |  | МКиИС |
| **Б1.В.11** | Железобетонные конструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений | 9 |  |  | 9 | Р | 4 | 144 | 18 |  | 34 | 65 |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(52) |  |  |  | ЖБиКК |
| **Б1.В.12** | Информационные технологии расчета строительных конструкций  |  | 89 |  |  |  | 5 | 180 | 36 | 32 | 18 | 76 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 3(52) | 2(34) |  |  |  | МКиИС |
| 8 семестр |  | 8 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 18 | 16 | 18 | 47 |  | 9 |
| 9 семестр |  | 9 |  |  | РР | 2 | 72 | 18 | 16 |  | 29 |  | 9 |
| **Б1.В.13** | Методы расчетного анализа строительных систем  |  | 89 |  |  |  | 6 | 216 | 36 | 32 | 34 | 96 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 3(52) | 3(50) |  |  |  | МКиИС |
| 8 семестр |  | 8 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 18 | 16 | 18 | 47 |  | 9 |
| 9 семестр |  | 9 |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 18 | 16 | 16 | 49 |  | 9 |
| **Б1.В.14** | Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и специальных сооружений |  | В |  |  | РГР, Р | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(68) |  | ТСП |
| **Б1.В.ДВ** | **Дисциплины по выбору** | **1** | **2** | **1** | **1** |  | **12** | **432** | **102** | **16** | **84** | **185** |  | **45** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4****(68)** | **5****(84)** | **3****(50)** |  |
| **Б1.В.ДВ.01** | **Б1.В.ДВ.01.01**Безопасность на строительной площадке |  | В |  |  | РГР, Р | 3 | 108 | 34 |  | 16 | 49 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3(50) | ТСП |
| **Б1.В.ДВ.01.02**Социальная адаптация лиц с ОВЗ в профессиональной деятельности |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Б1.В.ДВ.02.01** Спецкурс по проектированию оснований и фундаментов | В | А | В | А |  | 9 | 324 | 68 | 16 | 68 | 136 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4(68) | 5(84) |  | ОФДСиИГ |
| **Б1.В.ДВ.02.02** Спецкурс по проектированию металлических конструкций | МКиИС |
| А семестр |  | А |  | А | К | 4 | 144 | 34 |  | 34 | 67 |  | 9 |
| В семестр | В |  | В |  | К | 5 | 180 | 34 | 16 | 34 | 69 |  | 27 |

| **Очная 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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9с. | А с. | В с. | С с. |
| Недель | Недель | Недель | Недель | Недель | Недель |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |  |
| **Блок 2** | **Практики**  |  | **8** |  |  |  | **54** | **1944** | **48** |  |  | **1896** |  |  |  | **6****(18)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **24****(6)** |  |
| **Б2.О** | **Обязательная часть** |  | **6** |  |  |  | **24** | **864** | **36** |  |  | **828** |  |  |  | **6****(18)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****6)** |  | **24****(6)** |  |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика  |   | 2 |   |   |   | 1 | 36 | 6 |   |   | 30 |   |   |  | 1(6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ЖБиКК |
| Б2.О.02(У) | Изыскательская практика (геодезическая) |   | 2 |   |   |   | 3 |  108 | 6 |   |   | 102 |   |   |  | 3(6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | АДМТ |
| Б2.О.03(У) | Изыскательская практика (геологическая) |   | 2 |   |   |   | 2 | 72 | 6 |   |   | 66 |   |   |  | 2(6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика |   | 4 |   |   |   | 6 | 216 | 6 |   |   | 210 |   |   |  |  |  | 6(6) |  |  |  |  |  |  |  |  | ТСП |
| Б2.О.05(П) | Проектная практика |   | 6 |   |   |   | 6 | 216 | 6 |   |   | 210 |   |   |  |  |  |  |  | 6(6) |  |  |  |  |  |  | МКиИС |
| Б2.О.06(П) | Исполнительская практика |  | 8 |  |  |  | 6 | 216 | 6 |  |  | 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6(6) |  |  |  |  | ТСПМКиИС |
| **Б2.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** |  | **2** |  |  |  | **30** | **1080** | **12** |  |  | **1068** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6****(6)** |  | **24****(6)** |  |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа |   | А |   |   |   | 6 |  216 | 6 |   |   | 210 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6(6) |  |  | ОФДСиИГ |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика |   | С |   |   |   | 24 | 864 | 6 |   |   | 858 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24(6) | ОФДСиИГМКиИС |
| **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) | ОФДСиИГМКиИС |

| **Очная форма обучения** |
| --- |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | Индивидуальная работа | Всего | Итого академических часов | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | Примечание |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9с. | А с. | В с. | С с. |
| Недель | Недель | Недель | Недель | Недель | Недель |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |  |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **34** | **55** | **11** | **9** |  | **297** | **11020** | **2088** | **472** | **2382** | **4719** |  | **1359** | **27****(442)** | **27****(494)** | **28****(484)** | **26****(434)** | **27****(494)** | **27****(496)** | **27****(408)** | **27****(412)** | **28****(442)** | **26****(406)** | **27****(430)** |  |  |
| **Блок 2** | **Практики**  |  | **8** |  |  |  | **54** | **1944** | **48** |  |  | **1896** |  |  |  | **6****(18)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **6****(6)** |  | **24****(6)** |  |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  |  |  | **9** | **324** | **6** |  |  | **318** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9(6)** |  |
| **Объем программы бакалавриата** |  |  |  |  |  | **360** |  |  |  |  |  |  |  | **27** | **33** | **28** | **32** | **27** | **33** | **27** | **33** | **27** | **33** | **27** | **33** |  |
| **И Т О Г О В Ы Е Д А Н Н Ы Е** |
| **1** | **Количество учебных занятий** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **442** | **440** | **430** | **380** | **440** | **442** | **408** | **412** | **442** | **406** | **430** |  |  |
| **2** | **Среднее количество обязательных учебных занятий в неделю** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **26** | **25,9** | **25,3** | **22,4** | **25,9** | **26** | **24** | **24,3** | **26** | **23,9** | **25,3** |  |  |
| **3** | **Количество курсовых работ** |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** |  |  |
| **4** | **Количество курсовых проектов** |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **1** | **2** | **2** | **1** | **2** | **2** |  |  |
| **5** | **Количество зачетов без элективных курсов физической культуры и спорта** |  | **50** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** | **5** | **4** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **6** | **3** | **4** |  |  |
| **6** | **Количество экзаменов** | **34** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** | **3** | **4** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |  |  |
| **7** | **ЗЕ в семестр (без экзаменов)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **24** | **24** | **24** | **23** | **24** | **24** | **24** | **24** | **25** | **23** | **24** |  |  |
| **8** | **Трудоемкость дисциплин в период теоретического обучения** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **54** | **55,7** | **56,8** | **54,1** | **56,5** | **56,5** | **51,9** | **51,9** | **53,5** | **50,9** | **54,6** |  |  |
| **9** | **Всего ЗЕ в году** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** |  |

| **Очная форма обучения** |
| --- |
| Индекс | Наименование | Форма контроля | Индивидуальная работа | Всего | Итого академических часов | Распределение ЗЕ (УЗ) в неделю по курсам и семестрам | Примечание |
| Экзамен | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов | Учебные занятия (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9с. | А с. | В с. | С с. |
| Недель | Недель | Недель | Недель | Недель | Недель |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |  |
| **ФТД** | **Факультативные дисциплины** |  | **13** |  |  |  | **13** | **468** | **144** | **12** | **152** | **160** |  |  | **2****(46)** | **1****(18)** | **1****(18)** | **1****(16)** | **1****(18)** | **1****(16)** | **1****(32)** | **1****(32)** | **1****(32)** | **1****(32)** | **2****(48)** |  |  |
| **ФТД.01** | Русский язык и культура речи |  | 1, 2 |  |  | 2Р | 2 | 72 |  |  | 36 | 36 |  |  | 1(18) | 1(18) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз. |
| **ФТД.02** | Деловой иностранный язык |  | 3 |  |  | К | 1 | 36 |  |  | 18 | 18 |  |  |  |  | 1(18) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ин.яз. |
| **ФТД.03** | Коррупция и борьба с ней |  | 4 |  |  | Р | 1 | 36 | 10 |  | 6 | 20 |  |  |  |  |  | 1(16) |  |  |  |  |  |  |  |  | ПОС |
| **ФТД.04** | Гражданское население в противодействии идеологии терроризма |  | 5 |  |  | Р | 1 | 36 | 18 |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  | 1(18) |  |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| **ФТД.05** | История Татарстана |  | 6 |  |  | Р | 1 | 36 | 10 |  | 6 | 20 |  |  |  |  |  |  |  | 1(16) |  |  |  |  |  |  | ИиФ |
| **ФТД.06** | Особенности проектирования фундаментов высотных зданий |  | 7 |  |  | К | 1 | 36 | 16 |  | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1(32) |  |  |  |  |  | ОФДСиИГ |
| **ФТД.07** | Проблемы оптимального проектирования конструкций |  | 8 |  |  | РР | 1 | 36 | 16 |  | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1(32) |  |  |  |  | МКиИС |
| **ФТД.08** | Новые способы геотехнического проектирования и строительства ФГЗ |  | 9, А |  |  | К | 2 | 72 | 32 |  | 32 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1(32) | 1(32) |  |  | ОФДСиИГ |
| **ФТД.09** | Обеспечение сохранности зданий в зоне влияния высотного строительства |  | В |  |  | К | 1 | 36 | 16 |  | 16 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1(32) |  | ОФДСиИГ |
| **ФТД.10** | Технологии КНАУФ |  | 1 |  |  | К | 1 | 36 | 16 | 12 |  | 8 |  |  | 1(28) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СМ |
| **ФТД.11** | Сметное дело в строительстве  |  | В |  |  | К | 1 | 36 | 10 |  | 6 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1(16) |  | ЭПС |

Проректор по образовательной деятельности Вильданов И.Э.

Начальник УМУ Колесникова И.В.

Директор Исаев А.В.