**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Казанский государственный архитектурно-строительный университет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Утвержден:****Ректор** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Низамов Р.К.** | **УЧЕБНЫЙ ПЛАН** | **Принят:**Ученым Советом университетаПротокол № 6 от 29.06.2020г. |

Квалификация выпускника - **магистр**

Нормативный срок обучения - **2 года**

Форма обучения – за**очная**

Начало подготовки – **2020** год

##### **Направление подготовки 08.04.01 Строительство**

**Направленность (профиль) «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты** | **Номер** | **Дата** |
| **16** | **Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство** |  |  |
| 16.038 | Руководитель строительной организации | 35739 | 27.01.2015  |
| 16.114 | Организатор проектного производства в строительстве | 45993 | 16.03.2017 |

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

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 | Э | Э | Э |  |  |  | В |  | В |  |  |  |  |  |  | Э | Э | Э | К | У | у | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| Э | В |  | В | Э |  |  | Э | Э | Э | П | К |
| Э |  |  | В | Э |  |  | Э | Э | Э | П | К |
| Э |  | В | В | Э |  |  | Э | Э |  | П | К |
|  |  | В | К | Э |  |  | В | Э |  | В | К |
|  |  | В | К | К |  |  | Э | В |  | П | К |
| **2** |  |  |  |  |  | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | В | Э | Э | Э | К |  |  | В |  | В |  |  |  | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| Э | В |  | В |  |  | Э | П | П | П |
| Э |  |  | В |  |  | Э | П | П | П |
|  |  | В | В |  |  | П | П | П | П |
|  |  | В | К |  |  | П | В | П | В |
|  |  | В | К |  |  | П | П | В | П |
| **3** | К | К | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| В | Д | К | К |
| Пд | Д | К | К |
| Пд | Д | К | = |
| Пд | Д | К | = |
| Пд | 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 | 28 5/6 | 5 4/6 | 2 | 4 |  |  | 2 1/6 | 9 2/6 | 52 |
| 2 | 24 3/6 | 6 |  | 12 |  |  | 2 1/6 | 7 2/6 | 52 |
| 3 |  |  |  |  | 8 | 4 | 1/6 | 5 2/6 | 17 3/6 |
| **Итого:** | **53 2/6** | **11 4/6** | **2** | **16** | **8** | **4** | **4 3/6** | **22** | **121 3/6** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5с. |
| Недель | Недель | Недель |
| 16 4/6 | 12 1/6 | 16 5/6 | 7 4/6 |  |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **9** | **10** | **3** | **3** |  | **75** | **2700** | **128** |  | **198** | **2253** |  | **121** | **21****(78)** | **21****(84)** | **20****(100)** | **13****(64)** |  |  |
| **Б1.О** | **Обязательная часть** | **1** | **5** |  |  |  | **19** | **684** | **30** |  | **38** | **587** |  | **29** | **9(36)** | **7(24)** | **3(8)** |  |  |  |
| Б1.О.01 | Психология. Социальные коммуникации | 2 |  |   |   | 2 Р | 4 | 144 | 6 |  | 6 | 123 |  | 9 |  | 4(12) |  |  |  | ПОС |
| Б1.О.02 | Деловой иностранный язык |   | 3 |   |   | Р | 3 | 108 |  |  | 8 | 96 |  | 4 |  |  | 3(8) |  |  | Ин.яз. |
| Б1.О.03 | Прикладная математика |   | 2 |   |   | РГР | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 |  | 3(12) |  |  |  | ПМ |
| Б1.О.04 | Основы научных исследований |   | 1 |   |   | Р, К | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 | 3(12) |  |  |  |  | ХИЭС |
| Б1.О.05 | Организация проектно-изыскательской деятельности |   | 1 |   |   | Р, Кл | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 | 3(12) |  |  |  |  | АДМТ |
| Б1.О.06 | Организация и управление производственной деятельностью |  | 1 |   |   | 2 К | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 | 3(12) |  |  |  |  | ЭПС |
| **Б1.В** | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** | **8** | **5** | **3** | **3** |  | **56** | **2016** | **98** |  | **160** | **1666** |  | **92** | **12(42)** | **14(60)** | **17(92)** | **13(64)** |  |  |
| Б1.В.01 | Комплексные автоматизированные технологии изысканий, проектирования и строительства автомобильных дорог и объектов дорожного хозяйства | 2 | 1 | 2 |  |  | 9 | 324 | 18 |  | 18 | 275 |  | 13 | 3(12) | 6(24) |  |  |  | АДМТ |
|  | 1 |  |  | К | 3 | 108 | 6 |  | 6 | 92 |  | 4 |
| 2 |  | 2 |  | Кл | 6 | 216 | 12 |  | 12 | 183 |  | 9 |
| Б1.В.02 | Долговечность дорожно-строительных материалов | 1 |   |   |  | Р | 4 | 144 | 6 |  | 6 | 123 |  | 9 | 4(12) |  |  |  |  | АДМТ |
| Б1.В.03 | Объекты дорожного сервиса на автомобильных дорогах |  | 2 |  |   | Р, Кл | 3 | 108 | 6 |  | 12 | 86 |  | 4 |  | 3(18) |  |  |  | АДМТ |
| Б1.В.04 | Объемное проектирование асфальтобетонных смесей |  | 3 |   |  | Р, Кл | 3 | 108 | 8 |  | 16 | 80 |  | 4 |  |  | 3(24) |  |  | АДМТ |
| Б1.В.05 | Управление автомобильными дорогами и дорожной деятельностью |   | 3 |   |  | Р, Кл | 3 | 108 | 8 |  | 16 | 80 |  | 4 |  |  | 3(24) |  |  | АДМТ |
| Б1.В.06 | Строительство автомобильных дорог в особых условиях |  | 4 |   |   | РГР | 3 | 108 | 8 |  | 16 | 80 |  | 4 |  |  |  | 3(24) |  | АДМТ |
| Б1.В.07 | Современные методы проектирования автомобильных дорог и городских улиц | 1 |  |  | 1 | Р | 5 | 180 | 6 |  | 12 | 153 |  | 9 | 5(18) |  |  |  |  | АДМТ |
| Б1.В.08 | Управление и контроль качества дорожно-строительных материалов | 2 |  |  | 2 | Р | 5 | 180 | 6 |  | 12 | 153 |  | 9 |  | 5(18) |  |  |  | АДМТ |
| Б1.В.09 | Управление состоянием автомобильных дорог | 3 |  | 3 |  | Р | 6 | 216 | 8 |  | 16 | 183 |  | 9 |  |  | 6(24) |  |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | **4** |  |  |  |  | **5** | **180** | **8** |  | **8** | **155** |  | **9** |  |  |  | **5(16)** |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Использование местных материалов и отходов промышленности в дорожном строительстве | *4* |  |  |  | *Р* | *5* | *180* | *8* |  | *8* | *155* |  | *9* |  |  |  | *5(16)* |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Специальные разделы технологии строительства автомобильных дорог | *4* |  |  |  | *РГР* | *5* | *180* | *8* |  | *8* | *155* |  | *9* |  |  |  | *5(16)* |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | **3** |  | **3** |  |  | **5** | **180** | **8** |  | **12** | **151** |  | **9** |  |  | **5(20)** |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Техническая экспертиза объектов транспортной инфраструктуры | *3* |  | *3* |  | *Р* | *5* | *180* | *8* |  | *12* | *151* |  | *9* |  |  | *5(20)* |  |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление проектами в дорожном строительстве | *3* |  | *3* |  | *Р* | *5* | *180* | *8* |  | *12* | *151* |  | *9* |  |  | *5(20)* |  |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | **4** |  |  | **4** |  | **5** | **180** | **8** |  | **16** | **147** |  | **9** |  |  |  | **5(24)** |  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Применение геосинтетических материалов в дорожных конструкциях  | *4* |  |  | *4* | *К* | *5* | *180* | *8* |  | *16* | *147* |  | *9* |  |  |  | *5(24)* |  | АДМТ |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление ремонтом и содержанием автомобильных дорог | *4* |  |  | *4* | *К* | *5* | *180* | *8* |  | *16* | *147* |  | *9* |  |  |  | *5(24)* |  | АДМТ |

| **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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5с. |
| Недель | Недель | Недель |
| 16 4/6 | 12 1/6 | 16 5/6 | 7 4/6 |  |
| **Блок 2** | **Практики**  |  | **5** |  |  |  | **39** | **1404** | **30** |  |  | **1374** |  |  |  | **9** |  | **18** | **12** |  |
| Б2.О | **Обязательная часть** |  | **3** |  |  |  | **27** | **972** | **18** |  |  | **954** |  |  |  | **6** |  | **9** | **12** |  |
| Б2.О.01(П) | Исполнительская практика |  | 24 |  |  |  | 15 | 540 | 12 |  |  | 528 |  |  |  | 6 |  | 9 |  | АДМТ |
| Б2.О.02(П) | Преддипломная практика |  | 5 |  |  |  | 12 | 432 | 6 |  |  | 426 |  |  |  |  |  |  | 12 | АДМТ |
| Б2.В | **Часть формируемая участниками образовательных отношений** |  | **2** |  |  |  | **12** | **432** | **12** |  |  | **420** |  |  |  | **3** |  | **9** |  |  |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика |  | 2 |  |  |  | 3 | 108 | 6 |  |  | 102 |  |  |  | 3 |  |  |  | АДМТ |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа |  | 4 |  |  |  | 9 | 324 | 6 |  |  | 318 |  |  |  |  |  | 9 |  | АДМТ |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  |  |  | **6** | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |
| **Б3.01(Д)** | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | АДМТ |

| **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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5с. |
| Недель | Недель | Недель |
| 16 4/6 | 12 1/6 | 16 5/6 | 7 4/6 |  |
| **Блок 1** | **Дисциплины (модули)** | **9** | **10** | **3** | **3** |  | **75** | **2700** | **128** |  | **198** | **2253** |  | **121** | **21****(78)** | **21****(84)** | **20****(100)** | **13****(64)** |  |  |
| **Блок 2** | **Практики**  |  | **5** |  |  |  | **39** | **1404** | **30** |  |  | **1374** |  |  |  | **9** |  | **18** | **12** |  |
| **Блок 3** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  |  |  | **6** | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |
| **Объем программы магистратуры** |  |  |  |  |  | **120** | **4320** |  |  |  |  |  |  | **21** | **30** | **20** | **31** | **18** |  |
| **И Т О Г О В Ы Е Д А Н Н Ы Е** |
| Количество учебных занятий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 84 | 100 | 64 |  |  |
| Количество курсовых работ |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  |
| Количество курсовых проектов |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |
| Количество зачетов  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 2 | 3 | 1 |  |  |
| Количество экзаменов | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 3 | 2 | 2 |  |  |
| Всего зачетных единиц в году |  |  |  |  |  | 120 |  |  |  |  |  |  |  | 51 | 51 | 18 |  |

| **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 (УЗ) | СР | КСР | Контроль | 1 курс | 2 курс | 3 курс |
| Лекции | Лабор. занятия | Практ. занятия | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5с. |
| Недель | Недель | Недель |
| 16 4/6 | 12 1/6 | 16 5/6 | 7 4/6 |  |
| **ФТД** | **Факультативы** |  | **2** |  |  |  | **2** | **72** | **6** |  | **6** | **46** |  | **8** |  | **1****(6)** | **1****(6)** |  |  |  |
| ФТД.01 | Автомобильные дороги (Часть 1) |  | 2 |  |  |  | 1 | 36 | 6 |  |  | 26 |  | 4 |  | 1(6) |  |  |  | АДМТ |
| ФТД.02 | Автомобильные дороги (Часть 2) |  | 3 |  |  |  | 1 | 36 |  |  | 6 | 26 |  | 4 |  |  | 1(6) |  |  | АДМТ |

Проректор по образовательной деятельности Вильданов И.Э.

Начальник УМУ Колесникова И.В.

Директор Фомин А.Ю.

Руководитель магистерской программы Ильина О.Н.