

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор Саралидзе А.М.

"24" декабря 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа: Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог

Кафедра: Автомобильные дороги

Факультет:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | 35301 | 22.12.2014 |

| Типы задач профессиональной деятельности | |
|--|--------------------------|
| + | научно-исследовательский |
| + | технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

И.П. Шейн / Шейн И.П./

Директор ИАСЭ

С.Н. Авдеев / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

А.В. Вихрев / Вихрев А.В./

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|--|---------------|--|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|----------|----------------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|----------|-------|---------------------------------|-----|-----|----|----|-----------|------|----------|-------|-----------|--------------------------------------|-----|----|----|-----------|-------|------|--------|--|--|------------------------|-------|-------|--|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | з.е. | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 8 | | | | | | | | | | 532 | | | | | | | | | | 1188 | | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | | | 48 | | 42 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 8 | | | | | | | | | | 532 | | | | | | | | | | 1188 | | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | | | 48 | | 42 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40.5 | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | 8 8 8 | | | | | | | | | | 532 44 14 30 461 27 | | | | | | | | | | 1080 108 32 48 28 891 81 | | | | | | | | | | 1620 160 54 48 58 1352 108 45 | | | | | | | | | | ТО: 34 Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Математическое моделирование | 2 2 2 | | | | | | | | | | За 106 16 6 10 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За 108 18 8 10 90 3 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 2 | Б1.О.02 | Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За 72 12 12 60 | | | | | | | | | | За 72 12 12 60 2 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 3 | Б1.О.03 | Научная организация труда в строительстве | 2 2 2 | | | | | | | | | | Экз 106 8 2 6 71 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз 108 10 4 6 71 27 3 | | | | | | | | | | 37 | | 1 | |
| 4 | Б1.О.04 | Деловой иностранный язык | 2 2 2 | | | | | | | | | | За 70 8 2 6 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За 72 10 4 6 62 2 | | | | | | | | | | 71 | | 1 | |
| 5 | Б1.О.05 | Информационные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО 72 14 6 8 58 | | | | | | | | | | ЗаО 72 14 6 8 58 2 | | | | | | | | | | 33 | | 1 | |
| 6 | Б1.О.06 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз 108 14 6 8 67 27 | | | | | | | | | | Экз 108 14 6 8 67 27 3 | | | | | | | | | | 37 | | 1 | |
| 7 | Б1.О.07 | Управление коллективом в свете синергетики строительства | 2 2 2 | | | | | | | | | | За Реф 70 12 4 8 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За Реф 72 14 6 8 58 2 | | | | | | | | | | 33 | | 1 | |
| 8 | Б1.О.08 | Методология научных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР 108 14 6 8 94 | | | | | | | | | | ЗаО КР 108 14 6 8 94 3 | | | | | | | | | | 33 | | 1 | |
| 9 | Б1.В.05 | Инновационные технологии в дорожной отрасли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР 144 26 6 20 91 27 | | | | | | | | | | Экз КР 144 26 6 20 91 27 4 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.01 | Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз 144 28 8 20 89 27 | | | | | | | | | | Экз 144 28 8 20 89 27 4 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.02 | Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз 144 28 8 20 89 27 | | | | | | | | | | Экз 144 28 8 20 89 27 4 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 12 | Б2.В.01(У) | Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За 216 216 | | | | | | | | | | За 216 216 6 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| 13 | Б2.В.02(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | | | | | | | | | | | ЗаО 180 180 | | | | | | | | | | ЗаО 216 216 | | | | | | | | | | ЗаО(2) 396 396 11 | | | | | | | | | | 38 | | 1 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Экз За(3) ЗаО Реф | | | | | | | | | | Экз(3) За(2) ЗаО(3) КР(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) ЗаО(4) КР(2) Реф | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 108 3 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.07(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО 108 108 | | | | | | | | | | ЗаО 108 108 3 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | Дней | Летняя сессия | | | | | | | Дней | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | |
|--|---------------|---|-------------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|----|--------------------|---------------|-------|------------|-----|-----|----|------------------------------|------|---------------|----------|---------------------|---------|------------|-----|-----|-----|------|-----------|------|-------|----------------|-------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Контроль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | Конт роль | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | | | | Неделя | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | | | | | | | | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1224 | | | | | | | 576 | | | | | | 40 | | 1800 | | | | | | | 50 | 40 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1224 | | | | | | | 504 | | | | | | | | 1728 | | | | | | | 48 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 684 | 80 | 24 | 56 | | | 550 | 54 | | | 576 | 88 | 20 | 60 | 8 | 407 | 81 | | | 1260 | 168 | 44 | 116 | 8 | 957 | 135 | 35 | ТО: 24 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.В.01 | Автоматизированные системы в дорожном строительстве | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | | Экз К | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | 4 | | 38 | 2 |
| 2 | Б1.В.03 | Инновационный менеджмент | Экз Реф | 144 | 28 | 8 | 20 | | | 89 | 27 | | | | | | | | | | Экз Реф | 144 | 28 | 8 | 20 | | 89 | 27 | 4 | | 38 | 2 | |
| 3 | Б1.В.04 | Наноматериалы | | | | | | | | | | | Экз Реф | 216 | 28 | 8 | 20 | | 161 | 27 | | Экз Реф | 216 | 28 | 8 | 20 | | 161 | 27 | 6 | | 38 | 2 |
| 4 | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы теории машин и механизмов | За Реф | 144 | 26 | 10 | 16 | | | 118 | | | | | | | | | | | За Реф | 144 | 26 | 10 | 16 | | 118 | | 4 | | 38 | 2 | |
| 5 | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы теории измерений | За Реф | 144 | 26 | 10 | 16 | | | 118 | | | | | | | | | | | За Реф | 144 | 26 | 10 | 16 | | 118 | | 4 | | 38 | 2 | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.01 | Экологическая безопасность дорожного строительства | | | | | | | | | | | Экз Реф | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | | Экз Реф | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | 4 | | 38 | 2 |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.02 | Научные проблемы экономики строительства | | | | | | | | | | | Экз Реф | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | | Экз Реф | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | 4 | | 38 | 2 |
| 8 | Б1.В.ДВ.05.01 | Диагностика состояния конструкций и сооружений | Экз КР | 144 | 26 | 6 | 20 | | | 91 | 27 | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | 4 | | 38 | 2 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.05.02 | История и методология строительной науки | Экз КР | 144 | 26 | 6 | 20 | | | 91 | 27 | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 26 | 6 | 20 | | 91 | 27 | 4 | | 38 | 2 | |
| 10 | Б2.В.03(П) | Производственная (технологическая) практика | ЗаО | 252 | | | | | | 252 | | | | | | | | | | | ЗаО | 252 | | | | | 252 | | 7 | | 38 | 2 | |
| 11 | ФТД.01 | Геодезическая разбивка инженерных сооружений | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | За | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | 2 | | 38 | 2 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(2) За ЗаО КР Реф(2) | | | | | | | Экз(3) За К Реф(2) | | | | | | | Экз(5) За(2) ЗаО КР К Реф(4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | | | |
| | Б2.В.06(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | ЗаО | 540 | | | | | | 540 | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Зимняя сессия | | | | | | Дней | Контроль | Летняя сессия | | | | | | Дней | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|---|---------------|---|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|--------|-----|------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|------------------|-----|-----|----|-----------|-------|-------|-------|------|--------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | 3.е. | Неделя |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | | 25 | 864 | | | | | | | | | | | 24 | 20 | 5/6 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 324 | 80 | 24 | 56 | | 244 | | | | | | | | 324 | 80 | 24 | 56 | | 244 | 9 | ТО: 10 Э: 5/6 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.02 | Основы инноватики | За Реф | 72 | 24 | 8 | 16 | | 48 | | | | | | | За Реф | 72 | 24 | 8 | 16 | | 48 | 2 | | 38 | 3 | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.06 | Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций | За К | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | | | | | | | За К | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | 2 | | 38 | 3 | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.03.01 | Руководство и управление организациями | За Реф | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | | | | | | | За Реф | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | 2 | | 38 | 3 | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.ДВ.03.02 | Управление техническим состоянием объектов | За Реф | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | | | | | | | За Реф | 72 | 28 | 8 | 20 | | 44 | 2 | | 38 | 3 | | | | | | | |
| 5 | Б2.В.04(П) | Производственная (технологическая) практика | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | 3 | | 38 | 3 | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | За(3) ЗаО К Реф(2) | | | | | | | | За(3) ЗаО К Реф(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | | | | |
| | Б2.В.05(П) | Производственная (преддипломная) практика | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | 9 | 6 | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | | | | |
| | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 5/6 | | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|--|-------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 102 | 122 | 122 | 48 | 50 | 24 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 100 | 120 | 120 | 48 | 48 | 24 |
| Дисциплины (модули) | 33% | 67% | 45% | 58 | 60 | 60 | 28 | 26 | 6 |
| Обязательная часть | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 40 | 40 | 40 | 8 | 26 | 6 |
| Практика | 0% | 100% | 0% | 36 | 51 | 51 | 20 | 22 | 9 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 36 | 51 | 51 | 20 | 22 | 9 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | 9 |
| Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 30.5% | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 68% | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 16.7% | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 39.7 | 40.5 | 42 | 30 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП | | | | | 133.3 | 160 | 160 | 80 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | 5 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 5 | 1 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 5 | 2 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 2 | 1 | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | 1 | 1 |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 1 | 4 | 2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7 |
| Б1.О.01 | Математическое моделирование | ОПК-1 |
| Б1.О.02 | Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.03 | Научная организация труда в строительстве | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.04 | Деловой иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.05 | Информационные технологии в строительстве | ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | УК-2; УК-6; ОПК-3 |
| Б1.О.07 | Управление коллективом в свете синергетики строительства | УК-3; УК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.08 | Методология научных исследований | УК-1; УК-6 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Автоматизированные системы в дорожном строительстве | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Основы инноватики | ОПК-6; ПК-5 |
| Б1.В.03 | Инновационный менеджмент | ОПК-1; ОПК-7; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Наноматериалы | ОПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Инновационные технологии в дорожной отрасли | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций | ОПК-4; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы теории машин и механизмов | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы теории измерений | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологическая безопасность дорожного строительства | ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Научные проблемы экономики строительства | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-4; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Руководство и управление организациями | ОПК-4; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управление техническим состоянием объектов | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-4; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог | ОПК-4; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения | ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Диагностика состояния конструкций и сооружений | ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | История и методология строительной науки | ОПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(У) | Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.В.02(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.03(П) | Производственная (технологическая) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.04(П) | Производственная (технологическая) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.05(П) | Производственная (преддипломная) практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б2.В.06(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.07(П) | Производственная (научно-исследовательская работа) практика | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.01 | Геодезическая разбивка инженерных сооружений | ПК-3; ПК-4 |