

| Шифр компетенции | Этапы формирования компетенций | | |
|------------------|---|--------------------------------|---|
| | Начальный этап | Основной этап | Завершающий этап |
| ОК-1 | Философия | Философия | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-2 | История | История | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-3 | Экономика | Экономика | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-4 | Правоведение | | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-5 | Культурология | Иностранный язык | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-6 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, по строительным машинам) полевая | Культурология | Психология социального взаимодействия Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-7 | История | Безопасность жизнедеятельности | Экономика Психология социального |

| | | | |
|-------|---|---------------------------------------|--|
| | Информатика | Иностранный язык | взаимодействия Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Химия | Правоведение | |
| ОК-8 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | Физическая культура и спорт | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОК-9 | Безопасность жизнедеятельности | Безопасность жизнедеятельности | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1 | Химия | Теоретическая механика | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Геодезия | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Геология | Психология социального взаимодействия | |
| | | Экология | |
| | Физика | Экономика | |
| | | Правоведение | |
| ОПК-2 | Физика | Экологические информационные системы | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая, геологическая, по строительным машинам) полевая | Техническая механика | |
| | Строительные материалы | Строительная механика | |
| | | Экология | |
| ОПК-3 | Математика | Дорожный сервис | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | | | |
|-------|--|---|--|
| ОПК-4 | Информатика | Вычислительные методы в строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Инженерная графика | | |
| | Компьютерная графика | Физическая химия в дорожном материаловедении | |
| ОПК-5 | Безопасность жизнедеятельности | | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6 | Информатика | Геоинформационные системы в строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-7 | Производственная изыскательская практика | Основы организации и управления в строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | | |
| ОПК-8 | Введение в специальность | Дорожные условия и безопасность движения | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Правоведение | | |
| ОПК-9 | Иностранный язык | | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Водоснабжение и водоотведение | Теплогазоснабжение и вентиляция | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Прикладная геодезия | Изыскания и проектирование автомобильных дорог | |
| | Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования | Реконструкция автомобильных дорог | |

| | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| | Инженерные сети и оборудование | Дорожный сервис Автоматизированное проектирование транспортных сооружений | Преддипломная практика |
| | Инженерная гидрология | Транспортная планировка городов | |
| | Производственная изыскательская практика | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | |
| | | | |
| ПК-2 | Геодезия | Основы строительных конструкций | Транспортная планировка городов |
| | Геология | Вычислительные методы в строительстве | Технология и организация строительства автомобильных дорог |
| | Сопротивление материалов | Теория упругости | |
| | Компьютерные методы проектирования | Теория расчета сооружений | Преддипломная практика |
| | Автоматизированное проектирование транспортных сооружений | Конструкционные строительные материалы | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) |
| | | | |
| ПК-3 | Основы архитектуры: основы архитектурного проектирования | Изыскания и проектирование автомобильных дорог | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Изыскания и проектирование автомобильных дорог | Технология и организация строительства зданий на дорогах | Преддипломная практика |
| ПК-4 | Прикладная геодезия | Технология и организация строительства зданий на дорогах | Преддипломная практика |
| | Дорожно-строительные материалы | Механика грунтов | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | |
| Введение в специальность | Изыскания и проектирование автомобильных дорог | | |

| | | | |
|------|---|---|--|
| | Производственная изыскательская практика | Основания и фундаменты | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика | |
| ПК-5 | Безопасность жизнедеятельности | Дорожные условия и безопасность движения | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Реконструкция автомобильных дорог | Преддипломная практика | |
| ПК-6 | Основы строительных конструкций | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | Преддипломная практика |
| | | Технология и организация строительства зданий на дорогах | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-7 | Экономика отрасли | Основы организации и управления в строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | | Технология и организация строительства зданий на дорогах | Преддипломная практика |
| ПК-8 | Строительные материалы | Теплогаснабжение и вентиляция | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Дорожно-строительные материалы | Водоснабжение и водоотведение | |
| | Основы гидравлики и теплотехники | Технологические процессы в строительстве | |
| | Механика жидкости и газа | Строительная механика | |
| | Дорожные и строительные машины | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | Преддипломная практика |
| | Производственная база дорожного | Технология и организация | |

| | | | |
|-------|---|---|--|
| | строительства | строительства автомобильных дорог | |
| | Инженерная гидрология | Строительная механика | |
| | | Эксплуатация автомобильных дорог | |
| | | Основы автоматизированного проектирования | |
| | | Технология и организация строительства зданий на дорогах | |
| ПК-9 | Экология | Основы организации и управления в строительстве | Преддипломная практика |
| | Основы автоматизированного проектирования | Технология и организация строительства зданий на дорогах | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | | Технология и организация строительства автомобильных дорог | |
| ПК-10 | Правоведение | Основы организации и управления в строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Экономика отрасли | Организация, планирование и управление в дорожном строительстве | |
| | Производственная изыскательская практика | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика | Преддипломная практика |
| ПК-11 | Строительные материалы | Организация, планирование и управление в дорожном строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Основы архитектуры | Организационный и производственный девелопмент | |
| | | Преддипломная практика | |
| ПК-12 | Технологические процессы в строительстве | Организация, планирование и управление в дорожном строительстве | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Реконструкция автомобильных дорог | Организационный и производственный | |

| | | девелопмент | Преддипломная практика |
|---------------------------------|---|---|--|
| ПК-13 | Основы архитектуры | Эксплуатация автомобильных дорог | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Основы строительных конструкций | Организация, планирование и управление в дорожном строительстве | Преддипломная практика |
| ПК-14 | Геоинформационные системы в строительстве | Автоматизированное проектирование дорог | Преддипломная практика |
| | Производственная изыскательская практика | Проектирование мостовых переходов | |
| | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| Научно-исследовательская работа | | | |
| ПК-15 | Строительные материалы | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика | Преддипломная практика |
| | Прикладная геодезия | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| | Производственная изыскательская практика | Организация, планирование и управление в дорожном строительстве | |

