

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Реконструкция автомобильных дорог»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

Предполагаемый семестр: 8

Форма контроля: экзамен

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Реконструкция автомобильных дорог» являются:

- получение профессиональных знаний по технологиям, применяемым при реконструкции автомобильных дорог;
- получение профессиональных знаний по материалам, применяемым при реконструкции автомобильных дорог;
- получение профессиональных знаний по контролю качества выполняемых работ при реконструкции

Задачами курса являются:

- основные научно-технические проблемы, связанные с производством работ при реконструкции дорог.
- направления совершенствования технического уровня производства работ при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог и объектов транспортного назначения.
- освоение студентами знаний об основных объектах, явлениях и процессах, связанных с технологией и организацией реконструкции земляного полотна, дорожных одежд, элементов обустройства дороги и искусственных сооружений.

Учебная дисциплина «Реконструкция автомобильных дорог» относится к циклу Б1.В.ДВ.6.1(дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Основы химии и экологии;
- Геодезия;
- Инженерная геология;
- Механика грунтов;
- Инженерная графика;
- Дорожно-строительное материаловедение;
- Технология строительства автомобильных и городских дорог;
- Технология ремонта и содержания автомобильных и городских дорог;
- Механизация дорожных технологий.

В дисциплине «Реконструкция автомобильных дорог» студент будет способен анализировать и обоснованно выбирать материалы и технологии для практического их применения на производстве, а также использовать при прохождении научно-исследовательской практики.

Краткое содержание дисциплины:

Введение. Принципы назначения работ по реконструкции автомобильных дорог и сооружений на автомобильных дорогах, технологии их выполнения

Земляные работы при реконструкции дорог.

Реконструкция дорожных одежд и сооружений на автомобильных дорогах

Обоснование выбора средств механизации при реконструкции дорог

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-18: владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования.

Знает: основные методы оценки технического состояния существующего объекта, способы и технологии реконструкции автомобильных дорог.

Умеет: принимать решения по рациональному ведению работ по реконструкции автомобильных дорог.

Владеет: методами мониторинга и оценки технического состояния и вопросами применения современной дорожной техники и материалов при реконструкции автомобильных дорог.