

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Капитальный ремонт и модернизация автомобильных дорог»,
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

1. Цель дисциплины:

Формирование у студентов умения постановки и решения задач контроля качества и диагностики АД и ТС

2. Задачи дисциплины:

Научить студентов методам контроля качества и диагностики АД и ТС

- Ознакомить студентов с о средствами измерений и испытательным оборудованием

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Обучающиеся должны **знать:**

Обучающиеся должны **знать:**

- нормативную базу в области реконструкции автодорог;
- методы инженерных изысканий;
- способы проведения предварительных технико-экономических обоснований инженерных решений;
- методы проведения изысканий и проектирования;
- научно-техническую информацию по профилю деятельности;
-

уметь

- пользоваться нормативной литературой;
- проводить инженерные изыскания
- проводить ТЭО;

владеть

- методами проектирования и изысканий;
- методами проведения предварительных технико-экономических обоснований инженерных решений

4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1) ;

владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использование универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13)

5. Разделы дисциплины:

Принципы назначения работ по реконструкции автомобильных дорог. Земляные работы при реконструкции дорог.

Реконструкция дорожных одежд.. Обоснование выбора технологии и средств механизации реконструкции дорог.

Социально-экономическая значимость эксплуатации автодорог

Взаимодействия автомобиля с дорогой. Воздействие природно-климатических факторов на состояние дорог и условия движения автомобилей.

Процесс деформирования дорожных одежд и земляного полотна. Деформации разрушения и дефекты состояния автодорог.

Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию автодорог

Методы оценки потребительских свойств автодорог.

Мониторинг, диагностика и определение параметров и характеристик дороги как основа управления её состоянием.

Классификация методов общей оценки транспортно-эксплуатационного состояния автодорог.