

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог
и транспортных сооружений»,
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги»

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**:

- базовые методы расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности;

- нормативную литературу;

- термины и определения, используемые в методах расчётов;

- область применения изученных методов расчётов;

- место дисциплины в ряду других дисциплин;

- особенности расчётов при различных видах сопротивления

уметь

- пользоваться нормативной литературой для базовых методов расчёта на прочность и жёсткость;

- проводить расчёты элементов оборудования на прочность и жёсткость с использованием изученных методов;

владеть

- информацией, позволяющей находить справочную информацию, необходимую для использования в базовых методах расчётов на прочность и жёсткость;

- методами решения практических задач

4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7) ;

владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

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

знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16)

5. Разделы дисциплины:

Введение

Методы и средства проведения экспериментального исследования

Обследование АДиТС

Особенности проведения общего и детального обследований по видам конструкций и эксплуатационных воздействий

Планирование эксперимента. Статические испытания ТС

Специальные виды экспертизы

Мониторинг АДиТС. Методы обработки экспериментальных данных.

Виды мониторинга. Сроки проведения. Содержание мониторинга

Техника безопасности при проведении обследований