

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Экспериментальные методы исследования строительных конструкций и сооружений»,
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

1. Цель дисциплины:

Формирование у студентов творческого мышления, умения постановки и решения задач контроля и диагностики технического состояния в городском строительстве и хозяйстве

2. Задачи дисциплины:

- Научить студентов методам контроля технического состояния зданий и сооружений.
- Научить методам диагностики технического состояния зданий и сооружений

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

Обучающиеся должны **знать:**

научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

уметь

работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения:

владеть

правилами и технологией монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правила приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием

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 инженерного эксперимента

Обследование строительных конструкций, зданий и сооружений. Особенности проведения общего и детального обследований по видам конструкций и эксплуатационных воздействий

Статические испытания несущих конструкций зданий и сооружений. Специальные виды экспертизы

Мониторинг технического состояния зданий и сооружений. Техника безопасности при проведении обследований