

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация автомобильных дорог и транспортных сооружений»,
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

1. Цель дисциплины:

Формирование у студентов умения постановки и решения задач эксплуатации дорог и транспортных сооружений.

2. Задачи дисциплины:

- научить студентов основам эксплуатации инженерных сооружений на автомобильных дорогах, согласно требованиям нормативной документации;
- научить студентов основам эксплуатации автомобильных дорог, согласно требованиям нормативной документации;

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
- правила и технологию 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
- уметь
- осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
- проводить опытную проверку оборудования и средств технологического обеспечения
- владеть
- технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
- методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
- методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6) ;

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);

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);

владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и

жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19);

способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20)

5. Разделы дисциплины:

Общие сведения по эксплуатации инженерных сооружений на автодорогах (ИСАД)

Обследование ИСАД.

Испытания сооружений.

Измерения при испытаниях сооружений

Определение грузоподъемности металлических пролётных строений мостов

Определение грузоподъемности железобетонных пролётных строений и опор

Надёжность и усталостная долговечность мостовых конструкций.

Реконструкция мостов и труб

Усиление металлических пролетных строений

Усиление железобетонных, бетонных и каменных пролётных строений и опор.

Ремонт металлических пролётных строений.

Ремонт ЖБ пролётных строений.

Ремонт бетонных, каменных пролетных строений и массивных опор.

Ремонт водопропускных труб и деревянных мостов