

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

*Конструкции подъемно-транспортных, строительных,
дорожных средств и оборудования*

по направлению подготовки

190109 Наземные транспортно-технологические средства

специальность

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация (степень) выпускника

специалист

1. Цель дисциплины

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-10).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- классификацию, функциональные возможности и области применения основных видов механизмов;
- классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин;
- требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам и принципы их выбора;
- методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;

уметь:

- пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
- выбирать параметры агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;

владеть:

- методами планирования эксперимента;
- техникой подготовки и проведения испытаний и экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Машины и оборудование для транспортирования строительных материалов.
2. Машины и оборудование для производства железобетонных изделий.
3. Оборудование для свайных работ.
4. Машины и механизмы малой механизации.

7. Разработчик(-и): Ефремов И.М. профессор, к.т.н

 _____

Заведующий кафедрой

 _____

Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета

 _____

Плекханов Г.Н.