

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Конструкция наземных транспортно-технологических машин
по направлению подготовки
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы
профиль подготовки
Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Основной целью изучения дисциплины “Конструкция наземных транспортно-технологических машин” является подготовка бакалавров к решению профессиональных задач:

- осуществлению информационного поиска по наземным транспортно-технологическим машинам;
- участию в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и техническое описание конструкций наземных транспортно-технологических машин;
- участию в составе коллектива исполнителей в проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-8);
- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-10);
- способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-13).

2. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы проектирования, конструирования и исследования наземных транспортно-технологических машин;
- основные положения теории конструирования и исследования наземных транспортно-технологических машин.

уметь:

- выполнять эскиз и чертёж детали при наличии её натурального образца;
- делать чертежи отдельных деталей при наличии их сборочного чертежа;
- разрабатывать расчётные схемы деталей при расчёте на прочность;
- идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях наземных транспортно-технологических машин при наличии их чертежа

или доступного для разработки образца и оценивать их основные качественные характеристики.

владеть:

- инженерной терминологией в области наземных транспортно-технологических машин и комплексов.
- методами определения основных эксплуатационных свойств и характеристик наземных транспортно-технологических машин и комплексов;
- методами обеспечения безопасной эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен

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:

Герасимов Сергей Николаевич, доцент, к.т.н



Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета



Плеханов Г.Н.