

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы проектирования машин

по направлению подготовки

190109 Наземные транспортно-технологические средства

специальность

Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация (степень) выпускника

специалист

1. Цель дисциплины

подготовка специалиста к решению профессиональных задач:

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- разработка конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования с использованием информационных технологий;
- организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств.

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:

- правила пользования стандартами и другой нормативной документацией;
- основные принципы построения систем автоматизированного проектирования, методики разработки моделей объектов проектирования;

уметь:

- выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации в том числе с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования;
- пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами;

владеть:

- инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;
- методами проектирования наземных транспортно-технологических средств;
- методами планирования эксперимента.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

5. **Вид промежуточной аттестации:** зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Общие сведения о проектировании наземных транспортно-технологических средств.
2. Техническое обеспечение САПР. Математические модели объектов проектирования.
3. Структурный анализ и параметрическая автоматизация. Информационное обеспечение САПР

7. **Разработчик(-и):** Лобанов Д.В. доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета



Плекханов Г.Н.