Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины

Б1.В.01 Испытание наземных транспортно-технологических средств

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины :

- приобретение теоретических знаний о роли и месте испытаний в процессе проектирования и доводки наземных транспортно-технологических средств и комплексов на их базе, о методах испытаний; методах обработки результатов испытаний;
- приобретение практических навыков планирования эксперимента, владения техникой подготовки и проведения испытаний и экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина "Испытание наземных транспортно-технологических средств" относится к дисциплинам части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

– Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств;

– Теория наземных транспортно-технологических средств;

– Основы расчета агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств.

К началу изучения дисциплины студенты должны:

-*Знать*: условия эксплуатации, режимы работы, методы расчёта основных характеристик эксплуатационных свойств, а также методы расчета узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств.

-*Уметь*: анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов и наземных транспортно-технологических средств в целом; выбирать параметры агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик; выполнять расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств, рассчитывать параметры управляемости, устойчивости, проходимости, тормозной динамики и плавности хода наземных транспортно-технологических средств; проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений; выполнять проектные работы по компоновке наземных транспортно-технологических средств, выбору конструкции и расчёту несущей способности узлов, агрегатов и их элементов.

-*Владеть*: инженерной терминологией в области производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов на их базе; расчета основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств их узлов и агрегатов.

Освоение данной дисциплины необходимо для успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца (ПК-3.6);
– способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний (ПК-3.7).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об испытаниях.
Раздел 2. Испытания автомобилей.
Раздел 3. Испытания тракторов.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент _____ В.А. Исмаилов