

Аннотация рабочей программы дисциплины «Спецмашины»

1. Цель освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5).

3. Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Структура дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

Общие сведения о тягово-транспортных гусеничных машинах. Назначение, предъявляемые требования, классификация, компоновка и типаж тягово-транспортных гусеничных машин. Основные тенденции развития гусеничных машин.

Силовые агрегаты тягово-транспортных гусеничных машин. Виды двигателей, их характеристики, основные требования, особенности конструкции и эксплуатации. Устройство и принципы работы некоторых систем двигателей.

Механизмы передач и поворота. Назначение, основные требования и классификация механизмов передач и поворота (МПП) быстроходных гусеничных машин. Анализ работы МПП при прямолинейном движении и при осуществлении поворота.

Трансмиссии гусеничных шасси. Техническая характеристика, кинематическая схема. Особенности конструкции, управление.

Ходовая часть гусеничных шасси. Техническая характеристика, особенности конструкции гусеничного движителя, механизма натяжения гусениц, подвески. Водоходные движители плавающих машин.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Спецмашины» относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла, преподается на 4 курсе.