Аннотация рабочей программы дисциплины «Спецмашины»

1. Цели освоения дисциплины:

обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1);
- способен разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-8).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)

4. Формы промежуточного контроля – зачет.

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 учебных планов, преподается на 5 курсе.