

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

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

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 4.

1. Общие сведения об электрооборудовании транспортных и транспортно-технологических машин. Аккумуляторные батареи. Электрические стартеры. Генераторные установки. Регуляторы напряжения. Системы и элементы электрооборудования. Основные технические требования предъявляемые к электрооборудованию машин. Свинцовые стартерные аккумуляторные батареи. Электрические стартеры, назначение, технические требования. Система электроснабжения, назначение, технические требования. Элементы системы электроснабжения, размещение и установка элементов. Автомобильные генераторы, назначение, технические требования. Системы зажигания, назначение, технические требования. Принцип автоматического регулирования напряжения и тока. Функциональные схемы автоматического регулирования напряжения и тока. Типы регуляторов.

2. Системы зажигания. Электронные системы управления двигателем. Системы освещения звуковой и световой сигнализации. Информационно-измерительные системы. Электропривод вспомогательного электрооборудования. Системы зажигания, назначение, технические требования. Типы систем зажигания. Классическая батарейная система зажигания и ее составные элементы. Основные принципы управления двигателем. Системы автоматического управления экономайзером принудительного холостого хода. Назначение и классификация световых приборов. Лампы световых приборов. Фары головного освещения. Приборы световой сигнализации. Приборы внутреннего освещения и сигнализации. Звуковые сигналы. Системы контроля и комфорта, назначение и состав системы. Контрольно-измерительные приборы, назначение и технические требования. Типы контрольно-измерительных приборов.

Разработал:

доцент
кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

Е.М. Артеменко

А.В. Сорокин