

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электротехника и электроника

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний законов электротехники, электротехнической терминологии и символики; знание свойств и физических процессов, происходящих в электрических машинах; элементной базы электроники, применяемой в преобразовательных устройствах для питания электроприводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Задачей изучения дисциплины является: обеспечить теоретическую и практическую подготовку обучающихся в области электротехники и электроники для их совместного участия в составе коллектива исполнителей по техническому обеспечению разработки и эксплуатации электрических частей и механизмов в подъемно-транспортных, строительных, дорожных машинах и оборудовании

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Электрические и магнитные цепи
- 2 - Трансформаторы
- 3 - Машины постоянного тока
- 4 - Асинхронные машины
- 5 - Синхронные машины
- 6 - Основы электропривода
- 7 - Основы электроники

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен