

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Электротехника и электроника
(наименование)
по направлению подготовки
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы
(код и наименование направления)
профиль подготовки
Подъемно-транспортное, строительные, дорожные машины и оборудование
(наименование)
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
(бакалавр, магистр)

1. Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка инженера-механика в области электротехники и электроники в такой степени, чтобы он мог выбрать необходимые электротехнические устройства, уметь их правильно эксплуатировать и составлять совместно с инженером-электриком технические задания на разработку электрических частей установок для управления процессом.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе (ПК-5); участвовать в осуществлении проверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-12).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: назначение, классификацию и требования к конструкции узлов и систем наземных транспортно-технологических машин, в т.ч. включающих в себя современные электронные компоненты.

уметь: пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами;

владеть: методами обеспечения безопасной эксплуатации машин и оборудования.

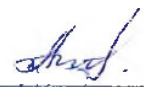
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Электрические цепи.
2. Электромагнитные устройства и трансформаторы.
3. Машины постоянного тока.
4. Асинхронные машины. Машины постоянного тока.
5. Синхронные машины.
6. Основы электроники.

7. Разработчик(-и): старший преподаватель Астапенко Н.А.



Кафедра электротехники