

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:

«Электротехника, электроника и электропривод»

Направление подготовки (специальность) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Направленность (профиль, специализация) №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

Квалификация (степень) выпускника инженер

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: целью преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка инженеров-механиков в области электротехники и электроники на уровне, обеспечивающем умение правильно выбрать и эксплуатировать необходимые электрические устройства, составлять совместно с инженерами-электриками технические задания на разработку электрических частей автоматизированных устройств и установок для управления производственными процессами, связанными со строительными и дорожными машинами.

Задачи изучения дисциплины: Задачами дисциплины является формирование у студентов следующих умений и навыков:

- знаний электротехнических законов, методов анализа электротехнических, магнитных и электрических цепей;
- знаний электротехнических терминологии и символики;
- знаний принципов действия, конструкции, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических и электронных устройств и электроизмерительных приборов;
- умений экспериментальным способом определять параметры и характеристики типовых электротехнических и электронных элементов и устройств;
- умений производить измерения основных электрических величин, а также неэлектрических величин по профилю деятельности, связанной со строительством автомобильных дорог;
- практических навыков включения электротехнических и электронных устройств, аппаратов, машин, управления и контроля за их безопасной работой

Перечень формируемых компетенций: Процесс изучения дисциплины «Электротехника, электроника и электропривод» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-11);
- способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования (ПСК-2.8)

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен