

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:59
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca1b6

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТИТТМО»
Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация
транспортно - технологических машин и комплексов
Профиль Автомобиля и автомобильное хозяйство

Цель освоения дисциплины «Электротехника и электрооборудование Т и ТТМО»: подготовка бакалавров в области эксплуатации транспортно - технологических машин и комплексов, формирование устойчивых знаний по эффективной эксплуатации электрооборудования автомобильного транспорта, тракторов и сельскохозяйственных машин.

Задачи освоения дисциплины: знание принципа работы приборов электрооборудования, их конструкций, характеристик, регулировок, повышение качественных показателей работы и эффективности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Электротехника и электрооборудование ТиТТМО» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно - технологических машин и оборудования различного назначения с учётом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости.

ПК-5 Владеть знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности.

Содержание дисциплины: Основные группы электрооборудования, их назначение и основные требования, предъявляемые к ним. Источники электрической энергии (Аккумуляторные батареи, автотракторные генераторы). Электрический пуск двигателя (электрические стартеры, реле-регуляторы). Классификация систем зажигания (классическая система зажигания, система батарейного зажигания, контактно-транзисторная и бесконтактная системы зажигания, электронные системы зажигания). Регулирование угла зажигания. Работа регулятора-распределителя, индукционной катушки. Зажигание от магнето. Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей в системе электрооборудования. Основные тенденции развития систем автотракторного электрооборудования. Компоновка приборов электрооборудования на тракторе, автомобиле, комбайне. Проверка приборов освещения и сигнализации на стенде.

Составитель: доцент кафедры технического обеспечения АПК Хороших О.Н.