

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.