

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca19a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Конструкция и эксплуатационные свойства ТнТМО»

направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация

транспортно - технологических машин и комплексов

профиль Автомобили и автомобильное хозяйство

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- овладение студентами знаниями о конструкции и работе отдельных узлов и систем автомобилей.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение методов обоснования конструктивных и регулировочных параметров узлов, агрегатов и систем основных моделей тракторов и автомобилей;

- изучение теории, режимов работы и технологических основ мобильных энергетических средств;

- характерных неисправностей и износов составных элементов машин и оборудования и их влияние на технику - экономические, качественные, экологические и другие параметры работы машин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по теоретической механике, начертательной геометрии, инженерной графике, технологии конструкционных материалов.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2. Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию;

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

ПК -10. Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования.

Содержание дисциплины:

- Общие сведения структуры автомобиля. Классификация, тип двигателей автомобиля;

- Основные типы ГРМ, КШМ. Фазы газораспределения;

- Система охлаждения, система смазки ДВС;

- Система питания ДВС. Смесеобразование и состав горючей смеси;

- Система зажигания и электрического пуска. Общие сведения;

- Трансмиссия;

- Коробка перемены передач. Мосты автомобилей;

- Подвески автомобилей. Рулевое управление.

Составитель: доцент, кафедры ЭМТП, БЖД и ПО, Ильин П.И.