

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лисаченко А.Н. ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.01 Конструкция тракторов и автомобилей

Цель освоения дисциплины:

- дать будущим инженерам знания по конструкции тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

- дать будущим инженерам знания по техническому обслуживанию тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.	1 этап: - основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства 2 этап: - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей; - конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей	1 этап: - выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве 2 этап: - эффективно использовать тракторы и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйственного производства; - выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью	1 этап: - теоритические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей. 2 этап: - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<p>ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования.</p>	<p>1 этап: - планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - виды и периодичность технического обслуживания тракторов и автомобилей; - периодичность технического обслуживания тракторов и автомобилей; - операции, выполняемые при техническом обслуживании тракторов и автомобилей.</p>	<p>1 этап: - рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - выполнять операции технического обслуживания тракторов и автомобилей.</p>	<p>1 этап: - навыками определения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - навыками выполнения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о тракторах и автомобилях

Тема 1 Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.

Раздел 2 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС).

Тема 2 Классификация двигателей внутреннего сгорания. Основные термины и понятия.

Тема 3 Кривошипно-шатунный механизм двигателей внутреннего сгорания

Тема 4 Газораспределительный механизм двигателей внутреннего сгорания

Тема 5 Система смазки двигателей внутреннего сгорания

Тема 6 Система охлаждения двигателей внутреннего сгорания

Тема 7 Система пуска двигателей внутреннего сгорания

Тема 8 Система питания карбюраторных двигателей внутреннего сгорания

Тема 9 Система питания дизельных двигателей внутреннего сгорания

Раздел 3 Шасси тракторов и автомобилей.

Тема 10 Сцепление тракторов и автомобилей

Тема 11 Механические коробки перемены передач тракторов и автомобилей.

Гидравлические коробки перемены передач тракторов и автомобилей.

Тема 12 Ведущие мосты колесных тракторов и автомобилей. Ведущие мосты гусеничных тракторов.

Тема 13 Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей. Ходовая часть гусеничных тракторов.

Тема 14 Рулевое управление колесных тракторов.

Тема 15 Механическая и гидравлическая тормозные системы тракторов и автомобилей. Пневматическая тормозная система автомобилей.

Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.

Тема 16 Источники электрической энергии

Тема 17 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

Тема 18 Гидравлическая система тракторов

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.