

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лисаченко А.Н. ст.преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.02 Конструкция мобильных энергетических средств

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
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования.	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.	1 этап: - рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - выполнять операции технического обслуживания тракторов и автомобилей.	1 этап: - навыками определения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - навыками выполнения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей.

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 и газораспределительный механизмы ДВС.

Тема 4 Система питания ДВС.

Тема 5 Система смазки, система охлаждения и система пуска ДВС.

Раздел 3 Шасси тракторов и автомобилей.

Тема 6 Трансмиссия тракторов и автомобилей.

Тема 7 Ходовая часть тракторов и автомобилей.

Тема 8 Механизмы управления тракторов и автомобилей.

Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.

Тема 9 Электрооборудование тракторов и автомобилей.

Тема 10 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.