

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лисаченко А.Н., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.16 Мобильные энергетические средства

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Мобильные энергетические средства» являются:

Общая цель – дать студентам комплекс знаний по конструкции тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве;

– изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей тракторов;

– изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей автомобилей;

– изучение теории и режимов работы, а также технологических основ мобильных энергетических средств.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-10 готовностью использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства	<p>1 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства; - планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей <p>2 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей; - конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей - виды и периодичность проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей 	<p>1 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве <p>2 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно использовать тракторы и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйственного производства; - выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью; - проводить операции технического обслуживания тракторов и автомобилей 	<p>1 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоритические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей. <p>2 этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей; - выполнения операций 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 Рулевое управление тракторов и автомобилей.

Тема 9 Тормозная система тракторов и автомобилей

Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.

Тема 10 Электрооборудование тракторов и автомобилей.

Тема 11 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.