

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы эксплуатации и ремонта транспортно-технологических машин и оборудования»

1. Цель дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (**ПК-11**);
- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (**ПК-14**).

3. Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы контроля – зачет.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Основы эксплуатации и ремонта транспортно – технологических машин и оборудования» включает следующие разделы:

Применение тракторов в сельском хозяйстве и промышленности. Специализация тракторов по видам выполняемых работ. Влияние конструктивных параметров и эксплуатационных показателей тракторов на эффективность и экономичность их применения.

Условия эксплуатации автомобилей. Особенности эксплуатации и требования к конструкции автомобилей в холодных климатических условиях. Новейшие методы, способы и приспособления легкого запуска двигателя (бензинового и дизельного) при низких температурах.

Основные эксплуатационные показатели и способы их расчета. Техничко-экономические показатели работы автомобильного транспорта и их влияние на особенности конструкции автомобилей.

Требования, предъявляемые к автомобилям в различных условиях эксплуатации. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Технологическое оборудование, применяемое при диагностике, ТО и ремонте. Методы, способы, приспособления и приборы. Диагностика двигателя, трансмиссии и ходовой части.

Технологические процессы сельскохозяйственного производства и средства их механизации. Классификация энергетических средств в сельскохозяйственном производстве. Трактор и его значение в механизации сельскохозяйственного производства.

Использование тракторов при выполнении основных сельскохозяйственных работ. Комплексная механизация работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.

Основы производственной эксплуатации тракторов в сельском хозяйстве. Маневренность и управляемость МТА. Основные показатели, определяющие экономичность работы МТА. Производительность работы МТА. Баланс времени смены. Факторы, влияющие на производительность. Расход топлива на единицу выполненной МТА работы.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы эксплуатации и ремонта транспортно – технологических машин и оборудования» относится обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Базой для усвоения дисциплины «Основы эксплуатации и ремонта транспортно – технологических машин и оборудования» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплинам: «Основы самоорганизации», «Технология конструкционных материалов», «Конструкция наземных транспортно-технологических машин», «Технология машиностроения», приобретенным в результате освоения предшествующей дисциплины.

Освоение дисциплины «Основы эксплуатации и ремонта транспортно – технологических машин и оборудования» необходимо обучающимся для восприятия последующих теоретических дисциплин и практик в области ремонта и эксплуатации автомобиля и трактора.