

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы качества и надежности автомобиля и трактора»

1. Цели освоения 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).

3. Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – зачёт.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Основы качества и надежности автомобиля и трактора» включает следующие разделы:

- Основные понятия и определения теории надежности;
- Количественные показатели надежности;
- Классификация отказов по группам сложности;
- Физико-механические основы разрушения деталей и узлов автомобилей и тракторов;
- Обработка и анализ статистических данных о надежности;
- Прогнозирование надежности автомобилей и тракторов;
- Долговечность основных элементов и систем автомобилей и тракторов;
- Экономическая эффективность надежности;
- Принципы создания и структура нормативно-технической документации по надежности.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы качества и надежности автомобиля и трактора» относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла.

Для изучения дисциплины «Основы качества и надежности автомобиля и трактора» студент должен опираться на знание дисциплин базовой части (сопротивление материалов, конструкция наземных транспортно-технологических машин и др.).

Дисциплина играет ключевую роль в системе профессиональной подготовки, так как формирует у студентов базовый набор знаний и умений, понятийный аппарат, необходимые для обеспечения качества и надежности при создании новых конструкций наземных транспортно-технологических комплексов.