

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Типаж и эксплуатация технологического оборудования

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины являются необходимые теоретические знания и сформировать практические навыки в решении инженерных задач по созданию новых и модернизации существующих технических средств для механизации и автоматизации технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта на автотранспортных предприятиях, обеспечивающих снижение себестоимости и повышение качества выполняемых работ, сокращение непроизводительных простоев автомобильного транспорта, а также уменьшение отрицательного воздействия подвижного состава на окружающую природную среду.

Задачей изучения дисциплины являются: изучение классификации и назначения технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей; ознакомление бакалавров с основами и методами проектирования и эксплуатации гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных установок для технологического оборудования, а также обеспечением экологической безопасности данного оборудования; ознакомление бакалавров с основами проектирования моечно-очистительного оборудования; изучение методов проектирования оборудования для разборочно-сборочных и ремонтных работ; ознакомление бакалавров с принципами проектирования оборудования для механизации подъемно-транспортных работ; изучение системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования; ознакомление бакалавров с основными конструкционными и эксплуатационными материалами для технологического оборудования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 - Классификация и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке наземных транспортно-технологических машин;

2 - Основы и методы проектирования и эксплуатации гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования. Обеспечение экологической безопасности технологического оборудования;

3 - Основные конструкционные и эксплуатационные материалы для технологического оборудования;

4 - Система ТО и ремонта технологического оборудования.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14 - способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций;

ПК-16 - способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

ОПК-3 - готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирование и решение технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, КР.