

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2020 10:09:38
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8251a28eca6ff4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

направленность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Дисциплина: Б1.Б.21.19 Техническое диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин

Цель освоения дисциплины: обеспечение базовой подготовки специалистов в области технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; освоение студентами знаний в области физических основ технической диагностики, методов неразрушающего контроля и оценки технического состояния деталей и узлов, технологии технического диагностирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Формируемые компетенции:

ПСК-2.8: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования.

ПСК-2.12: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования.

Планируемые результаты обучения

Знать: основные положения по техническому диагностированию машин, теоретические основы технической диагностики подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования (ПТСДСиО); характер влияния основных эксплуатационных факторов на техническое состояние и работоспособность ПТСДСиО; основные методы и средства диагностирования, основные характеристики диагностической информации; технологию оценки технического состояния и методику технического диагностирования основных узлов, агрегатов и деталей ПТСДСиО; методику прогнозирования технического состояния ПТСДСиО.

Уметь: выбирать технологическое и вспомогательное оборудование для проведения технического диагностирования машин и механизмов; оформлять технологическую и другую техническую и проектную документацию при проведении технического диагностирования; обеспечивать требования охраны труда и техники безопасности при выполнении всех видов работ при техническом диагностировании машин, охрану окружающей среды.

Владеть: методами диагностирования технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; методикой оценки технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; методами выбора

оптимальных и рациональных решений стоящих задач.

Содержание дисциплины: Работоспособность и техническое состояние ПТСДСиО в процессе эксплуатации. Основные положения по техническому диагностированию ПТСДСиО. Методы неразрушающего контроля. Организация диагностирования ПТСДСиО. Диагностирование электрооборудования и гидро- пневмосистем ПТСДСиО.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: пассивно-информационный, демонстрация и самостоятельное выполнение студентами опытов, использование учебных плакатов, слайдов, образовательных веб-сайтов, метод проектов и рефератов, компьютерное тестирование или тренинг, дискуссионные методы. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм, дискуссии..

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по контрольной работе; отчет по лабораторным работам; тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(9).