

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства,
специализация

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Техническая диагностика наземных транспортно-технологических средств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 51, практические 34, лабораторные занятия 17, самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: Общие сведения по техническому диагностированию машин. Основные понятия технического диагностирования. Прогнозирование остаточного ресурса. Теоретические основы диагностирования. Методы диагностирования. Постановка диагноза объекта. Прогнозирование остаточного ресурса. Средства диагностирования. Оборудование для диагностики наземных транспортно-технологических машин. Диагностика систем двигателя внутреннего сгорания. Диагностирование пневмо- и гидросистем. Параметры контроля гидропривода. Диагностирование фрикционных соединений, тормозов и передач. Диагностирование тормозов, соединительных муфт и ходовых колес и крюков. Диагностирование силового электропривода и электрооборудования. Диагностика металлоконструкций. Методы определения поверхностных повреждений: капиллярный, индуктивный, магнитопорошковый и визуально-оптический. Ультразвуковые методы определения внутренних дефектов.