

Б1.В.1.19 Контрольно-диагностическое оборудование

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов.

Форма промежуточного контроля – зачет.

Цели освоения дисциплины: приобретение студентами знаний по основам технической диагностики, методик расчета и разработок конструктивных схем приборов и оборудования для диагностирования автомобилей и тракторов, изучение конструкций приборов и методов диагностирования для осуществления прогноза состояния машин

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-1. Способен осмотреть АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации и участвовать в их эксплуатации;

ИД-1 ПК-1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности;

ИД-2 ПК-1. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности;

ИД-3 ПК-1. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования;

ПК-10. Способен внести и корректировать информацию об АТС в базу данных организации-изготовителя АТС с использованием современных информационных технологий;

ИД-1 ПК-10. Использует современные информационные технологии и пакеты прикладных программ в своей предметной области;

ИД-2 ПК-10. Управляет информацией с применением прикладных программ и применяет сетевые компьютерные технологии;

ИД-3 ПК-10. Демонстрирует знания в применении прикладных программ и использовании сетевых компьютерных технологий.

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

знать: методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования автомобилей и тракторов; организацию технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей и тракторов; взаимосвязь задач эксплуатации и проектирования электрооборудования автомобилей и тракторов; современные информационные технологии и пакеты прикладных программ, используемые при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов; прикладные программы и методы применения сетевых компьютерных технологий при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов.

уметь: применять методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования автомобилей и тракторов; организовывать техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов; связывать задачи эксплуатации и проектирования электрооборудования автомобилей и тракторов; использовать современные информационные технологии и пакеты прикладных программ при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов; управлять информацией с применением прикладных про-

грамм и применять сетевые компьютерные технологии при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов; применять прикладные программы и использовать сетевые компьютерные технологии при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов.

владеть навыками: применения методов и технических средств испытаний и диагностики электрооборудования автомобилей и тракторов; организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей и тракторов; взаимосвязи задач эксплуатации и проектирования электрооборудования автомобилей и тракторов; применения современных информационных технологий и пакетов прикладных программ при испытании автотракторного электрооборудования; управления информацией с применением прикладных программ и применять сетевые компьютерные технологии испытания электрооборудования автомобилей и тракторов; применения прикладных программ и использования сетевых компьютерных технологий при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов.