

### **Б1.В.1.17 Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов**

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

Форма промежуточного контроля – экзамен.

Цели освоения дисциплины: овладение знаниями в области испытаний, методов и средств, которые используются при испытаниях изделий автотракторного электрооборудования.

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

ПК-5. Способен контролировать расход материалов и запасных частей и применять методы испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники;

ИД-1 ПК-5. Применяет методы и технические средства испытаний электрооборудования;

ИД-2 ПК-5. Демонстрирует знания организации проведения испытаний объектов электроэнергетики и электротехники;

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 электрооборудования автомобилей и тракторов; организацию проведения испытаний 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 электрооборудования автомобилей и тракторов; организовывать проведения испытаний электрооборудования автомобилей и тракторов; использовать современные информационные технологии и пакеты прикладных программ при испытании электрооборудования автомобилей и тракторов; управлять информацией с применением прикладных программ 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 электрооборудования автомобилей и тракторов; организации проведения испытаний электрооборудования автомобилей и тракторов; применения современных информационных технологий и пакетов прикладных программ при ис-

питании 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.