

Аннотация

на учебную дисциплину «Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения», изучаемую в рамках ООП 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Целью изучения дисциплины **«Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»** является формирование следующих компетенций:

- ОПК-10 Способность применять современное измерительное, диагностическое и технологическое оборудование, используемое для решения различных научно-технических задач в области профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины «Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» студенты **усваивают знания** об особенностях внедрения, эксплуатации, модернизации и утилизации широко распространенных классов АССН и использованию современного измерительного, диагностического и технологического оборудования в этих процессах.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** по реализации внедрения, безопасной эксплуатации, сопровождения и утилизации широко распространенных классов АССН.

Приобретаются навыки ввода в эксплуатацию, эксплуатации, сопровождения и утилизации широко распространенных классов АССН с применением современного измерительного, диагностического и технологического оборудования в этих процессах.

В ходе освоения дисциплины «Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий, лабораторные работы с использованием проектного метода и систем SCADA КРУГ-2000, БиоНейроАвтограф.

Занятия, проводимые в интерактивной форме (например, разработка и реализация моделей систем в системе компьютерного моделирования, выполняемые на лабораторных занятиях), в том числе с использованием интерактивных компьютерных технологий, составляют 50% от общего количества аудиторных занятий.

Учебная дисциплина **«Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»** относится к базовой части образовательной программы (С1.1.26). Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в ходе изучения дисциплин «Теоретические основы информационных процессов», «Операционные системы», «Информационные технологии», «Сетевые технологии», «Основы теории управления», «Сети и телекоммуникации», «Базы данных», «ЭВМ и периферийные устройства», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Системное программное обеспечение», «Моделирование и проектирование систем», «Администрирование компьютерных сетей», «Управление компьютерными сетями», «Интеллектуальные информационные системы», «Надежность автоматизированных систем», «Автоматизированные системы специального назначения», «Интерфейсы автоматизированных систем», «Человеко-машинное взаимодействие», «Защита информации», «Корпоративные информационные системы», «Распределенные автоматизированные системы», «Системы реального времени», «Проектирование автоматизированных систем специального назначения». Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, будут востребованы при прохождении эксплуатационной практики и в ходе выполнения выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.