

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Машинные средства проектирования АСУТП

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Информационные системы и технологии

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели освоения дисциплины:

Цель курса – формирование теоретических знаний в области управления информационными ресурсами систем и сетей и отработка умений и навыков самостоятельного использования инструментальных программных систем, сетевых служб и оборудования для администрирования в информационных системах.

Результаты обучения:

Знать: функции и процедуры администрирования информационных систем, методы контроля текущего состояния информационных систем, методы инсталляции, эксплуатации и сопровождения информационных систем, методы управления и обслуживания технических средств и аппаратно-программной платформы компьютеров.

Уметь: администрировать информационные системы, работать с различными программными продуктами и службами для администрирования информационных систем.

Владеть: методами резервного копирования, методами устранения неисправностей системы, методами поддержки порядка и правил проведения повседневной работы администратора, методами содействия с пользователями.

Компетенции:

ОК-4, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-6, ПК-17

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	6	17	-	34	+	экзамен

Содержание дисциплины:

Жизненный цикл ИС. Задачи и функции администрирования. Цель администрирования ИС
Аппаратно-программная платформа

Сетевое администрирование. Виды сетевого администрирования. Технические средства сетевого администрирования

Понятие сетевой операционной системы. Виды сетевых операционных систем

Контроль безопасности ИС и способы ее обеспечения

Мониторинг производительности ИС. Поддержка отказоустойчивости. Системы мониторинга

Стратегии и методики администрирования

Современные организационные и технические тенденции администрирования

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.