

## Аннотация

на учебную дисциплину «Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей», изучаемую в рамках ОПОП 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Целью дисциплины** являются формирование знаний по установке операционных систем на вычислительные системы, проектированию и развертыванию компьютерных сетей, эксплуатации вычислительных систем и сетей.

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и ВТ» и базируется на следующих курсах: "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Разработка кроссплатформенных приложений", "ЭВМ и периферийные устройства", "Технологии программирования", "Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах".

Содержание дисциплины направлено на формирование и закрепление следующих компетенций:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
ОПК-4	способность участвовать в настройке и наладке программно- аппаратных комплексов;	знать сопряжение аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем
		уметь настраивать и налаживать программно-аппаратные комплексы
		владеть методиками настройки программно-аппаратных комплексов
ПК-5	способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем;	знать состав современных аппаратных и программных средств
		уметь устанавливать аппаратные и программные средства
		владеть методами выбора состава сопрягаемых аппаратных и программных средств
ПК-6	способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	знать способы подключения модулей ЭВМ и периферийного оборудования
		уметь подключать модули ЭВМ и периферийное оборудование
		владеть навыками подключения модулей ЭВМ и периферийного

		оборудования
ПК-7	способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	знать способы проверки технического состояния вычислительного оборудования
		уметь осуществлять необходимые профилактические процедуры для вычислительного оборудования
		владеть методами выбора способов проверки технического состояния вычислительного оборудования
ПК-8	способность составлять инструкции по эксплуатации оборудования	знать методику составления инструкций по эксплуатации оборудования
		уметь составлять инструкции по эксплуатации оборудования
		владеть навыками составления инструкций по эксплуатации оборудования

Дисциплина включает следующие разделы:

- введение в дисциплину;
- физическая и логическая организация локальных компьютерных сетей;
- инсталляция операционных систем;
- администрирование операционных систем;
- контроль (сопровождение) работы сетей.

Лабораторный практикум включает инсталляцию серверных операционных систем и операционных систем рабочих станций, их настройку и последующее администрирование.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.