

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

## 1. Цель освоения дисциплины

Сформировать систему компетенций бакалавра прикладной информатики в области эксплуатации объектами сетевой инфраструктуры для решения производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информационные системы и технологии», «Администрирование операционных систем», «Построение Windows-сетей», «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов», «Установка и конфигурирование периферийного оборудования».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### **знать**

- основные понятия и характеристики эксплуатации и обслуживания технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей как части жизненного цикла информационных систем;
- технические регламенты, виды документов для технических осмотров;
- основные задачи поставарийного восстановления работоспособности компьютерной сети;

### **уметь**

- планировать и создавать отказоустойчивые конфигурации объектов сетевой инфраструктуры;
- использовать методы и принципы проверки различного оборудования, программы резервирования информации;
- проводить локализацию и поиск неисправностей, замену отказавшего оборудования, восстановление резервных копий;

### **владеть**

- опытом проверки сетевого оборудования;
- навыками использования программ и методов резервирования информации;
- опытом поставарийного восстановления работоспособности компьютерной сети.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 18 ч., СРС – 54 ч.),  
распределение по семестрам – 5,  
форма и место отчётности – зачёт (5 семестр).

## **5. Краткое содержание дисциплины**

Эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей.

Эксплуатация и обслуживание технических и программно-аппаратных средств компьютерных сетей как часть жизненного цикла информационных систем. Разработка отказоустойчивых конфигураций объектов сетевой инфраструктуры. Модернизация и планирование замены технических и программно-аппаратных средств.

Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры.

Технические регламенты, виды документов для технических осмотров. Методы и принципы проверки различного оборудования. Программы и методы для резервирования информации

Поставарийное восстановление работоспособности компьютерной сети.

Локализация и поиск неисправностей, замена отказавшего оборудования. Восстановление резервных копий. Проверка и уточнение конфигурации компьютерной сети после восстановления и замены оборудования

## **6. Разработчик**

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».