

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## С.1.2.9.1 Сетевые технологии

*Специальность 09.05.01 "Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения"*

*Специализация №12 "Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения"*

Квалификация (степень) выпускника – *специалист*

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сетевые технологии» являются содействие формированию у студента знаний о принципах построения и проектирования вычислительных сетей как важных составных элементов автоматизированных систем специального назначения, позволяющих студенту обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла образовательной программы специалиста. Изучение данной дисциплины опирается на знания, полученные в ходе изучения курсов "Информатика" и "Информационные технологии".

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины "Сетевые технологии", готовят студента к освоению профессиональных компетенций в рамках дисциплины "Администрирование компьютерных сетей" и к выполнению квалификационной работы специалиста.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Сетевые технологии»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ОПК-6	способен учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками работы с компьютером в сфере профессиональной деятельности	<p>Знать: технологию WWW, включая язык XHTML и язык программирования ECMAScript;</p> <p>Уметь: практически работать с браузерами Firefox, Opera, с Web-сервисом сервера Apache;</p> <p>Владеть: основами программирования сложных гипертекстовых документов с использованием языков XHTML и ECMAScript.</p>
ПК-16	способен обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения	<p>Знать: технологию WWW, включая язык XHTML и язык программирования ECMAScript;</p> <p>Уметь: практически работать с браузерами Firefox, Opera, с Web-сервисом сервера Apache;</p> <p>Владеть: основами программирования сложных гипертекстовых документов с использованием языков XHTML и ECMAScript.</p>

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Сетевые технологии»**

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

##### **Наименование разделов и тем дисциплины**

<b>Тема 1.</b> Введение
<b>Тема 2.</b> Общие принципы построения вычислительных сетей
<b>Тема 3.</b> Базовые технологии локальных сетей.
<b>Тема 4.</b> Построение локальных сетей по стандартам физического и канального уровней.
<b>Тема 5.</b> Сетевой уровень ЛВС.
<b>Тема 6.</b> Заключение