

## **Аннотация**

### **учебной дисциплины ОП.15 ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

#### **Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и включена в социально-гуманитарный цикл учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена, реализуемой по специальности: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- проектировать, конструировать и отлаживать программные средства в соответствии с заданными критериями качества и стандартами;

- выявлять основные факторы, определяющие качество и надежность программных средств;

- осуществлять тестирование программных средств с целью повышения их качества и надежности;

- оформлять документацию на программные средства.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

- особенности современных методологий и технологий создания программных средств;
- организацию проектирования ПС и содержание различных этапов процесса проектирования;
- задачи и методы тестирования и отладки программных средств, классификационную схему программных ошибок;
- типовые средства и методы разработки надежного программного обеспечения;
- принципы и методы создания программных средств на основе концепции и стандартов открытых систем, CASE – систем;
- международные стандарты на разработку программного обеспечения;
- государственные стандарты на документирование программного обеспечения.

### **Объем учебных часов и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объём часов
<b>По плану</b>	<b>78</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
лекционные занятия	30
практические занятия	24
лабораторные занятия	10

### **Форма контроля**

Форма промежуточной аттестации: экзамен (6 семестр).