

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОП.10 Компьютерные сети

для специальности

### 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК ПКС №9 от 07.04.2016 г. и №9 от 08.02.2017 г.).

Дисциплина входит в Общепрофессиональные дисциплины. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 126 часа(ов) максимальной учебной нагрузки, в том числе 84 часа(ов) аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося в объеме 42 часа(ов).

#### **Программа содержит:**

##### **I. Паспорт рабочей дисциплины.**

##### **II. Структуру и содержание дисциплины.**

Тематический план отражает наименование разделов, объем часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся. Содержание дисциплины состоит из разделов:

1. Сетевые архитектуры
2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей
3. Принципы пакетной передачи данных
4. Сетевые модели
5. Протоколы
6. Способы проверки правильности передачи данных
7. Способы обнаружения и устранения ошибок при передаче данных
8. Организация межсетевого взаимодействия
9. Проектирование сети

##### **III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.**

##### **IV. Контроль и оценку результатов усвоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

1. ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
2. ПК.4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и

операционную систему персонального компьютера.

ПК.4.2 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.