

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

для специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа дисциплины Компьютерные сети входит в вариативную часть образовательной программы специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и разработана на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК ПКС № 11 от 30 апреля 2013 г.) и учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 3 курсе.

Рабочая программа дисциплины Компьютерные сети рассчитана на 96 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 64 часа аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа в объеме 32 часов.

Программа содержит:

I. Паспорт рабочей программы 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:

Сетевые архитектуры;

Аппаратные компоненты компьютерных сетей;

Принципы пакетной передачи данных;

Сетевые модели;

Протоколы;

Способы проверки правильности передачи данных;

Способы обнаружения и устранения ошибок при передаче данных;

Организация межсетевого взаимодействия.

III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.

IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются общие компетенции:

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.