

**Аннотация**  
**Учебной дисциплины ОП.16 Введение в специальность программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.16 Введение в специальность учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Дисциплина ОП.16 Введение в специальность входит в состав общепрофессионального цикла.

**Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**  
максимальная учебная нагрузка обучающегося –100 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –76 часов;  
самостоятельная работа обучающегося –6 часов.  
консультации – 8 часов.  
экзамен - 10 часов.

**Основные разделы и темы дисциплины:**

Раздел 1. Системный подход к подготовке специалистов в сфере программирования.

Раздел 2. Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов.

Раздел 3. Интернет технологии.

Раздел 4. Базы данных и базы знаний. Серверы баз данных.

Раздел 5. Основы компьютерной коммуникации. Принципы построения сетей.

Раздел 6. Стандартизация и лицензирование программных продуктов.

Раздел 7. Информационная безопасность.

Раздел 8. Мобильные информационные технологии.

Раздел 9. Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1- обрабатывать текстовую и числовую информацию;

У2- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

У3- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

**знать:**

З1- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

З2- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;

З3- базовые и прикладные информационные технологии;

З4- инструментальные средства информационных технологий.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 3 семестре.**

Разработчик  
преподаватель первой категории

Председатель ПЦК  
информационных и математических дисциплин



Р.А. Хуаде  
ФИО

Р.Я. Шарган  
ФИО