

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя
общеобразовательная школа
«Образовательный центр» с. Денискино муниципального района Шенталинский Самарской
области**

«Рассмотрено» на заседании МО

учителей- предметников:

Протокол № 1 от «21» августа 2020 г.

«Проверено»

Зам. директора по ВР:

Хаматшина Н.Г.

«31» августа 2020 г

«Утверждено»

Директор:

Мингазов Р.А

«31» августа 2020г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
предпрофильного курса
«Информационные технологии в управлении»
9 класс
срок освоения 1 год**

Рабочую программу составил :
учитель математики: Нуртдинов А. Р.

с.Денискино

Рабочая программа предпрофильного курса «Информационные технологии в управлении»

Цель изучения курса состоит в формировании осознанного собственного мнения о выборе профиля обучения, путей получения дальнейшего образования и избираемой профессии, связанной с информационными технологиями.

Основными задачами при этом являются: привитие навыков самоопределения и самостоятельного принятия решений, углубление знаний о характере труда, перспективах профессионального роста, необходимых профессиональных качествах работников, связанных с использованием и эксплуатацией вычислительной техники, работой в автоматизированных информационных системах в различных областях экономики и управления.

Курс предусматривает 16 часов занятий.

Содержание курса

1. Основные понятия профессии и элементы информационных технологий

История возникновения и развития информационных технологий. Общие понятия об информации, информационных технологиях (ИТ) и информационной среде. Виды информационных систем.

ИТ как сфера коммерческой и профессиональной деятельности. Потребность современного общества в ИТ. Роль ИТ в обеспечении международного информационного обмена.

Общая характеристика и особенности ИТ-профессий. Современное состояние и ожидаемое развитие рынка труда, востребованность профессий в различных областях человеческой деятельности (по данным наиболее известных кадровых агентств). Общие требования к профессиональным качествам работников сферы информационных технологий.

2. ИТ-специалисты по производству, эксплуатации и обслуживанию вычислительной техники и средств связи

Основное аппаратное обеспечение современных информационных систем, информационных технологий, вычислительных сетей и средств связи. Производство и эксплуатация. Основные виды деятельности в этой области. Перспективы профессионального роста.

Основные образовательные программы по подготовке ИТ-специалистов данного профиля. Общие требования к профессиональным качествам оператора ЭВМ, техника и инженера по эксплуатации информационных систем. Система подготовки специалистов по вычислительным машинам, комплексам, системам и сетям, а также по автоматизированным системам обработки информации и управления.

3. ИТ-специалисты по программному обеспечению вычислительной техники и автоматизированных систем

Структура программного обеспечения современных информационных систем. Основные виды программного обеспечения. Основные виды деятельности в этой области. Перспективы профессионального роста.

Офисные технологии, современные пакеты офисных прикладных программ (MS Office).

Профессиональная подготовка и трудоустройство.

4. ИТ-специалисты в области экономики и управления Основные типы экономических и управленческих информационных систем, их задачи, требования к профессионалам. Создание и обслуживание информационных систем.

Примеры практического применения специализированных информационных систем: бухгалтерские программы, программы управления проектами, справочно-информационные системы.

5. ИТ-специалисты по сетевому объединению компьютерных систем, локальным и глобальным сетям Аппаратные и программные средства коммуникаций, компоненты локальных и распределенных сетей. Архитектура сетей и протоколы передачи данных. Глобальная информационная сеть Интернет, службы Интернета (WWW, электронная почта,FTP-служба, телеконференции).

Использование информационных ресурсов Интернета для профессиональной финансовой и управленческой деятельности.

6. Основные способы получения образования ИТ-специалистов Расширение сферы использования вычислительной техники — основная тенденция информационного развития общества. Спрос на специалистов информационной сферы и прогнозы его развития. Перспективы использования профессиональных навыков в России и за рубежом.

Уровни профессионального образования. Начальное профессиональное образование. Среднее профессиональное образование. Высшее ИТ-образование. Вступительные испытания.

Узкоспециальная подготовка — сертификация специалистов по отдельным программным продуктам и информационным системам. Продолжительность обучения и стоимость образования.

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1	Основные понятия профессии и элементы информационных технологий	2
2	ИТ-специалисты по производству, эксплуатации и обслуживанию вычислительной техники и средств связи	3
3	ИТ-специалисты по программному обеспечению вычислительной техники и автоматизированных систем	2
4	ИТ-специалисты в области экономики и	2

	управления	
5	ИТ-специалисты по сетевому объединению компьютерных систем, локальным и глобальным сетям	2
6	Основные способы получения образования ИТ-специалистов	2
7	Современные профессии, связанные с ИТ-технологиями	2
8	Профессии будущего, связанные с ИТ-технологиями	2