

## **Общие сведения о ЭВМ**

### **Общие сведения о ЭВМ**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

#### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Общие сведения о ЭВМ» обучающийся должен знать:

- правила безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе на ЭВМ;
- поколения ЭВМ;
- виды и характеристики внутренней памяти;
- накопители внешней памяти, их характеристики;
- устройства ввода и вывода, их характеристики, классы, способы подключения;

В результате изучения учебной дисциплины «Общие сведения о ЭВМ» обучающийся должен уметь:

- Соблюдать санитарно-гигиенические нормы и правила безопасности при эксплуатации ЭВМ;
- отличать компьютеры из разных классов;
- описывать структуру персонального компьютера;
- подключать к компьютеру периферийные устройства;

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 4 часов.

## **Информационная деятельность человека**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Информационная деятельность человека» обучающийся должен знать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

В результате изучения учебной дисциплины «Информационная деятельность человека» обучающийся должен уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;

## **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 10 часов, в том числе: лекции 6 часов, практические 4 часа

### **Информация и информационные процессы**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Информация и информационные процессы» обучающийся должен знать:

- различные подходы к определению понятия "информация".
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.
- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

В результате изучения учебной дисциплины «Информация и информационные процессы»

обучающийся должен уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 15 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 9 часов.

## **Архитектура компьютеров**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Архитектура компьютеров» обучающийся должен знать:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;

- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам

В результате изучения учебной дисциплины «Архитектура компьютеров»»

обучающийся должен уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем;

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 10 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов.

## **Текстовый редактор Microsoft Word и Электронные таблицы Microsoft Excel**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Текстовый редактор Microsoft Word и Электронные таблицы Microsoft Excel» обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее -ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации.

обучающийся должен уметь:

- использовать базовые системные программные продукты;
- использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часов.

### **Телекоммуникационные технологии**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.**

#### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Телекоммуникационные технологии» обучающийся должен знать:

- знать основные базовые понятия в области информационно-коммуникационных технологий;
- устройства ввода и вывода, их характеристики, классы, способы подключения;
- назначение устройств защиты компьютера;
- аппаратные средства локальных сетей;

В результате изучения учебной дисциплины «Телекоммуникационные технологии» обучающийся должен уметь:

- творчески применять эти навыки (базовая ИКТ-компетентность) и соотносить их с практикой;
- уметь разрабатывать наглядные и дидактические материалы, рабочие документы (в соответствии с предметной областью) средствами офисных технологий (раздаточных материалов, презентаций и др.);
- владеть приемами методики внедрения цифровых образовательных ресурсов в учебно-воспитательный процесс

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 17 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 17 часов.

### **Основы работы с ГИС ЖКХ**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной программы профессионального обучения программы профессионального обучения **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**.

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Основы работы с ГИС ЖКХ» обучающийся должен знать:

- основные средства работы с открытой частью системы и личным кабинетом гражданина в ГИС ЖКХ;
- особенности функционирования ГИС ЖКХ;
- принципы регистрации на портале госуслуг и получения доступа к ГИС ЖКХ;
- структуру и назначение личного кабинета гражданина;
- принципы работы с информацией и сервисами ;в личном кабинете гражданина в ГИС ЖКХ.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы работы с ГИС ЖКХ» обучающийся должен уметь:

- пользоваться: информацией, функциональными возможностями и электронными сервисами в открытой части ГИС ЖКХ и в личном кабинете гражданина;
- участвовать в общественном сообществе пользователей ГИС ЖКХ

## **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 9 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 9 часов.