НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «САЛЬСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины БД.13 Информатика
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»
Квалификация программист

2

PACCMOTPEHO

подпись

Цикловой комиссией информационных и естественнонаучных дисциплин Протокол № 4
От 05 декабря 2023 г.
Председатель цикловой комиссии информационных и естественнонаучных дисциплин

Кузнецов Э. С.

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной

И. А. Степанько

программа учебной дисциплины БД.13 Информатика Рабочая предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, разработана с учетом требований: Фелерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014, зарегистрировано в Минюсте РФ 22.12.202г. № 71763) и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, зарегистрировано в Минюсте РФ от 26.12.2016г. № 44936, с учетом примерной образовательной программы учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций (рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО протокол № 14 от 30 ноября 2022г.)

Организация-разработчик: НЧПОУ «Сальский экономико – правовой техникум»

Разработчик: Кузнецов Э. С. преподаватель НЧПОУ «СЭПТ»

Рецензент: Председатель цикловой комиссии информационных и естественнонаучных дисциплин Кузнецов Э.С.

Рецензент:

преподаватель Галка Наталья Сергеевна

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ | |
|--|----|
| дисциплины | 4 |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ | |
| дисциплины | 10 |
| 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | |
| учебной дисциплины | 18 |
| 4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ | |
| ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ | 20 |
| 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ | |
| УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 22 |

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

БД.13 Информатика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, базовый уровень подготовки, 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к базовым дисциплинам.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1 Умение распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования
- У2 Умение анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах
- УЗ Умение владеть навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы
- У4 Умение использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет
- У5 Умение владеть компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах
- Уб Умение применять на практике средства защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.
- У7 Умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением
- У8 Умение использовать готовые прикладные компьютерные программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 31 Знание о роли информации и информационных процессах в окружающем мире
- 32 Знание о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и

моделируемого объекта (процесса)

- 33 Знание архитектуры компьютеров
- 34 Знание базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации
- 35 Знание назначения наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей)
- 36 Знание о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях

Содержание общеобразовательной программы дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

| Код и | Планируемые результаты освоения дисциплины | | | |
|--|--|--|--|--|
| наименование формируемых компетенций | Общие | Дисциплинарные | | |
| | В части трудового воспитания: | - понимать угрозу информационной | | |
| | - готовность к труду, осознание ценности | безопасности, использовать методы и | | |
| | мастерства, трудолюбие; | средства противодействия этим угрозам, | | |
| | - готовность к активной деятельности | соблюдать меры безопасности, | | |
| | технологической и социальной | предотвращающие незаконное | | |
| | направленности, способность | распространение персональных данных; | | |
| ОК 01. | инициировать, планировать и | соблюдать требования техники | | |
| Выбирать | самостоятельно выполнять такую | безопасности и гигиены при работе с | | |
| способы | деятельность; | компьютерами и другими компонентами | | |
| решения задач | - интерес к различным сферам | цифрового окружения; понимать правовые | | |
| профессиональн | профессиональной деятельности, | основы использования компьютерных | | |
| ой деятельности | Овладение универсальными учебными | программ, баз данных и работы в сети | | |
| применительно | познавательными действиями: | Интернет; | | |
| к различным | а) базовые логические действия: | - уметь организовывать личное | | |
| контекстам | - самостоятельно формулировать и | информационное пространство с | | |
| | актуализировать проблему, рассматривать | использованием различных средств | | |
| | ее всесторонне; | цифровых технологий; понимание | | |
| | - устанавливать существенный признак или | возможностей цифровых сервисов | | |
| | основания для сравнения, классификации и | государственных услуг, цифровых | | |
| | обобщения; | образовательных сервисов; понимать | | |
| | - определять цели деятельности, задавать | возможности и ограничения технологий | | |

параметры и критерии их достижения: - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; OK 02. Овладение универсальными учебными Использовать познавательными действиями: современные в) работа с информацией: средства поиска, - владеть навыками получения информации анализа и из источников разных типов, интерпретации самостоятельно осуществлять поиск. информации и анализ, систематизацию и интерпретацию информационны информации различных видов и форм е технологии представления; для выполнения - создавать тексты в различных форматах с задач учетом назначения информации и целевой профессиональн аудитории, выбирая оптимальную форму ой представления и визуализации; деятельности; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности: - владеть навыками распознавания и

защиты информации, информационной

безопасности личности

искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной

- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; - уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые

спешиализации:

позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;

- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики;

определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); - уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); - уметь использовать компьютерноматематические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе

| | моделирования; оценивать адекватность |
|--|--|
| | модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты |
| | моделирования в наглядном виде |

| Личностные результаты | Код личностных |
|--|----------------|
| реализации программы воспитания | результатов |
| Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. | ЛР 1 |
| Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций. | ЛР 2 |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа». | ЛР 4 |
| Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средствкоммуникации | ЛР 13 |
| Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том | ЛР 14 |
| числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности. | ЛР 15 |
| Ориентированный на работу в команде | ЛР 19 |
| Умеющий работать с большим объёмом информации, для эффективного выполнения профессиональных задач | ЛР 20 |
| Ориентирующийся в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | ЛР 21 |
| Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда, готовый к освоению новых компетенций и к изменению условий труда, демонстрирующий навыки самообразования и саморазвития | ЛР 23 |
| Стрессоустойчивый, коммуникабельный, иновационно мыслящий | ЛР 24 |
| Использующий информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | ЛР 25 |

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- Общий объем образовательной учебной нагрузки (всего) 144 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 126 часа;

- промежуточная аттестация 18 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Объем часов |
|------------------|
| 144 |
| 126 |
| - |
| |
| не предусмотрено |
| 54 |
| 10 |
| - |
| не предусмотрено |
| 18 |
| 32 |
| |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины БД.13 Информатика

| Наименование | Содержание учебного материала, лабораторные работы и | Объем | Формируемые |
|-----------------------------|---|-------|-------------|
| разделов и тем | практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | часов | компетенции |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1 Информационная дея | тельность человека | 18 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | | |
| Тема 1.1 Основные этапы | Информационные прорывы человечества. | 4 | |
| развития информационного | Информационные ресурсы общества. Информационные образовательные | 4 | |
| общества. Этапы развития | ресурсы. Электронные книги. Электронные библиотеки. | | OK 2 |
| технических средств и | Практическое занятие № 1 Использование образовательных информационных | 2 | |
| информационных ресурсов. | ресурсов общества для поиска информации | 2 | |
| | Практическое занятие № 2 Инсталляция ПО, его использование и обновление | 2 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | | |
| | Виды профессиональной информационной деятельности человека с | | |
| | использованием технических средств и информационных ресурсов | | |
| | Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в | | |
| Тема 1.2 Виды | информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное | 8 | |
| профессиональной | правительство. | O | |
| информационной деятельности | Правонарушения в информационной сфере. Правонарушение. Основные виды | | OK 2 |
| человека с использованием | преступлений, связанных с вмешательством в работу компьютеров. | | |
| технических средств | Предупреждение компьютерных преступлений. Технические меры. | | |
| | Организационные меры. Правовые меры. | | |
| | Практическое занятие № 3 Исследование лицензионного и свободно | | |
| | распространяемого программного обеспечения. Организация обновления | 2 | |
| | программного обеспечения с использованием сети Интернет. | | |
| Раздел 2 Информация и инфор | | 36 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | | |
| | Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного | 4 | |
| | (цифрового) представления информации. Преимущества представления | | |
| Тема 2.1 Подходы к понятию | различной информации в цифровом виде. | | - |
| информации и измерению | Практическое занятие № 4 Основные приемы создания и редактирования таблиц в | 2 | OK 1 |
| информации. | текстовом процессоре | | _ |
| | Практическое занятие № 5 Создание и редактирование формул в Текстовом | 2 | |
| | процессоре. | 2 | _ |
| | Практическое занятие № 6 Создание объектов с помощью SmartArt. | 2 | |

| | T | | |
|---------------------------------|---|----|------|
| | Практическое занятие № 7 Представление текстовой, графической, звуковой, видеоинформации в дискретном виде. | 2 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров. Обработка. Хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания. Компьютер как исполнитель команд. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Компьютерные модели различных процессов. | 8 | |
| Тема 2.2 Основные | Практическое занятие № 8 Программный принцип работы компьютера | 2 | OK 2 |
| информационные процессы | Практическое занятие № 9 Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере. | 2 | |
| · | Практическое занятие № 10 Разработка программы в среде программирования. Тестирование готовой программы. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели. | 2 | |
| | Практическое занятие № 11 Создание архива данных. Извлечение данных из архива. | 2 | |
| | Практическое занятие № 12 Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню. | 2 | |
| | Практическое занятие № 13 Использование поисковых систем. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. | 2 | |
| | Практическое занятие № 14 Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. | 2 | |
| Тема 2.3 Управление | Профессионально-ориентированное содержание | 2 | OK 1 |
| процессами | Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. | | OK 1 |
| Раздел 3 Средства информ | мационных и коммуникационных технологий | 28 | |
| Тема 3.1 Архитектура компьютера | Профессионально-ориентированное содержание Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, | 6 | OK 2 |

| | подключаемых к компьютеру. Внутренние устройства компьютера. Виды | _ | |
|-------------------------------|---|----|------|
| | программного обеспечения компьютеров. Комплектация компьютерного | | |
| | рабочего места в соответствии с целями его использования для | | |
| | профессиональной деятельности. | | |
| ı | Практическое занятие № 15 Использование графического интерфейса | 2 | |
| | пользователя. | | |
| | Практическое занятие № 16 Использование внешних устройств, подключаемых | _ | |
| | к компьютеру, в учебных целях. Подключение внешних устройств к | 2 | |
| | компьютеру. | | |
| | Практическое занятие № 17 Настройка внешних устройств компьютера. | 2 | |
| | Практическое занятие № 18 Загрузка операционной системы. | 2 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | 2 | |
| | Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. | 2 | |
| Тема 3.2 Объединение | Практическое занятие № 19 Изучение программного и аппаратного | 2 | OK 1 |
| компьютеров в локальную сеть | обеспечения компьютерных сетей. | | OK I |
| | Практическое занятие № 20 Разграничение прав доступа в сети | 2 | |
| | Практическое занятие № 21 Подключение компьютера к локальной сети. | 2 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | 2 | |
| | Защита информации. Антивирусная защита. | ۷ | |
| Тема 3.3 Безопасность. Защита | Практическое занятие № 22 Применение способов защиты информации. | 2 | OK 2 |
| информации. | Антивирусная защита. | ۷ | OK 2 |
| | Практическое занятие № 23 Исследование эксплуатационных требований к | 2 | |
| | компьютерному рабочему месту. | _ | |
| Раздел 4 Технологии создания | и преобразования информационных объектов | 28 | |
| Тема 4.1 Понятие об | Профессионально-ориентированное содержание | | |
| информационных системах | Информационные системы. Типы информационных систем. Автоматизация | 4 | OK 2 |
| тформационных опстанал | информационных систем. | | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | | |
| Тема 4.2 Возможности | Настольные издательские системы: создание, организация и основные способы | 4 | |
| настольных издательских | преобразования (верстки) текста. | | OK 1 |
| систем | Практическое занятие № 24 Использование систем проверки орфографии и | 2 | |
| | грамматики. | - | |
| Тема 4.3 Возможности | Профессионально-ориентированное содержание | 2 | OK 2 |
| динамических (электронных) | Динамические (электронные) таблицы. Математическая обработка числовых | | |

| таблиц | данных. | | |
|---|--|-----|-------|
| | Практическое занятие № 25 Использование возможностей динамических таблиц для | 2 | |
| | выполнения учебных заданий из различных предметных областей. | | |
| Тема 4.4 Представление об | Профессионально-ориентированное содержание Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. | 4 | 074.0 |
| организации баз данных и СУБД | Практическое занятие № 26 Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания. Формирование запросов для работы с электронными каталогами СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. | 2 | OK 2 |
| Тема 4.5 Представление и | Профессионально-ориентированное содержание Программные среды компьютерной графики и черчения. Мультимедийные среды. | 4 | |
| программных средах компьютерной графики | Практическое занятие № 27 Создание и редактирование графических и мультимедиа объектов средствами компьютерных презентаций. | 2 | ОК 2 |
| 1 1 | Практическое занятие № 28 Создание видеоролика. | 2 | |
| Раздел 5 Телекоммуникационн | ные технологии | 16 | |
| Тема 5.1 Представление о технических и программных | Профессионально-ориентированное содержание Интернет – технологии. Способы и скоростные характеристики подключения интернета. Провайдер. Методы создания и сопровождения сайта. Доменная система имен. Браузер. Практическое занятие № 29 Браузер. Примеры работы с интернет- магазинами, | 4 | |
| средствах | интернет-СМИ, интернет - турагентствами, интернет - библиотеками | 2 | OK 2 |
| телекоммуникационной | Практическое занятие № 30 АСУ различного назначения, примеры их использования | 2 | |
| технологии | Практическое занятие № 31 Создание и сопровождение сайта. Принцип работы браузера. | 2 | |
| Тема 5.2 Возможности | Профессионально-ориентированное содержание Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в локальных и глобальных сетях. | 4 | OK 1 |
| сетевого программного обеспечения | Практическое занятие № 32 Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий. | 2 | OK I |
| Консультации к экзамену | | 12 | |
| Промежуточная аттестация в с | форме экзамена | 6 | |
| Итого | | 144 | |
| Индивидуальный проект | | 32 | |
| Тема 1 Методологические основы исследовательской деятельности | Профессионально-ориентированное содержание Построение гипотезы исследования. Предмет и объект исследования. Проблема | 4 | |

| Тема 2 Виды исследовательских работ | исследования. Построение гипотезы. Цели и задачи исследования. Обобщение. Классификация. Умозаключения и выводы. Методы эмпирического и теоретического исследования. Методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент); методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, моделирование); методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному). Профессионально-ориентированное содержание Индивидуальный проект - особая форма организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Направление индивидуального проекта, тип, вид. Продукт проекта. Проект как вид учебно - познавательной и профессиональной деятельности. Типология проектов. Исследовательский проект. Творческий проект. Игровой проект. Информационный проект. Практический проект. Управление проектами. Учебный проект: требования к структуре и содержанию. Выбор темы. Определение целей и темы проекта. Реферат, его виды: библиографические рефераты (информативные, индикативные, монографические, обзорные, обще, специализированные), реферативный журнал (библиографические, обзорные, ключевые слова, реферативная часть), научнопопулярные рефераты, учебный реферат. Структура учебного реферата. Этапы работы. | 4 | |
|---|---|---|--|
| | Критерии оценки. Тема, цель, задачи реферата, актуальность темы. Проблема, предмет и объект. Курсовая работа (проект). Выпускная квалификационная работа. Структура. Этапы | | |
| | работы. Конкретизация темы и обоснование ее актуальность. Постановка проблемы, формулирование гипотезы. | | |
| | Практическое занятие. № 1 Определение целей и темы проекта | 2 | |
| | Практическое занятие. № 2 Оформление введения и содержания | 2 | |
| | Практическое занятие. № 3 Работа над основной частью исследования | 2 | |
| | Практическое занятие № 4 Оформление заключения | 2 | |
| Тема 3 Технология работы с литературой в ходе выполнения | Профессионально-ориентированное содержание Работа с информационными источниками. Поиск и систематизация информации. Информационная культура. Виды информационных источников. Инструментарий работы с информацией - методы, приемы, технологии. Отбор и систематизация информации. | 4 | |
| учебно-исследовательских работ | Информационные ресурсы на бумажных носителях. Рассмотрение текста с точки зрения его структуры. Виды переработки чужого текста. Понятия: конспект, тезисы, реферат, аннотация, рецензия. Информационные ресурсы на электронных носителях. Применение информационных | | |

| ! | технологии" в исследовании, проектной деятельности. Способы и формы представления | | |
|---|---|---|--|
| ļ | данных. Компьютерная обработка данных исследования. | | |
| ļ | Сетевые носители - источник информационных ресурсов. Работа в сети Интернет. Создание сайта проекта. Сопровождение проекта (исследования) через работу с | | |
| ļ | создание саита проекта. Сопровождение проекта (исследования) через раооту с социальными сетями. Дистанционная коммуникация в работе над проектом. | | |
| | социальными сегями. Дистанционная коммуникация в раооте над проектом. Библиография и аннотация, виды аннотаций: справочные, рекомендательные, общие, | | |
| ļ | виолиография и аннотация, виды аннотации: справочные, рекомендательные, оощие, специализированные, аналитические. | | |
| ļ | Практическое занятие № 5Анализ источников информации | 2 | |
| ļ | Практическое занятие № 6 Оформление раздела «Список используемой литературы » | 2 | |
| | Профессионально-ориентированное содержание | 2 | |
| <u> </u> | Виды литературного оформления результатов исследования: научный отчет, доклад или | | |
| l l | сообщение, статья, методические рекомендации и др. | | |
| l l | | | |
| Тема 4 Обработка даницу | | 2 | |
| | | | |
| обобщение и анализ результатов | | | |
| l l | | | |
| ! | | 2 | |
| ! | Практическое занятие №9 Подготовка авторского доклада. | 2 | |
| Дифференцированный зачет по и | ндивидуальному проекту | 2 | |
| Примерная тематика индивидуал | ьных проектов: | | |
| 1. Сортировка массива. | | | |
| Создание структуры базы да | анных библиотеки. | | |
| Простейшая информационн | о-поисковая система. | | |
| 4. Конструирование программ | | | |
| Создание структуры базы да | анных — классификатора. | | |
| Простейшая информационн | о-поисковая система. | | |
| 7. Статистика труда. | | | |
| 8. Графическое представление | процесса. | | |
| 9. Профилактика ПК. | | | |
| 10. Инструкция по безопасност | и труда и санитарным нормам. | | |
| 11. Автоматизированное рабоче | | | |
| 12. Мой рабочий стол на компи | ьютере» | | |
| | | | |
| | ^ ^ | | |
| | | | |
| 16. Телекоммуникации: конфер | енции, интервью, репортаж. | | |
| Примерная тематика индивидуал 1. Сортировка массива. 2. Создание структуры базы да 3. Простейшая информационн 4. Конструирование программ 5. Создание структуры базы да 6. Простейшая информационн 7. Статистика труда. 8. Графическое представление 9. Профилактика ПК. 10. Инструкция по безопасност 11. Автоматизированное рабоча 12. Мой рабочий стол на компі 13. Администратор ПК, работа 14. Ярмарка специальностей. 15. Бухгалтерские программы. | Первичная обработка данных, виды представления количественных данных, описания результатов . Оформление таблиц, рисунков и иллюстрированных плакатов, ссылок, сносок, списка литературы. Сбор и систематизация материалов. Публичное выступление на трибуне и личность. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Ясный смысл выступления. Практическое занятие № 7 Оформление таблиц, рисунков. Практическое занятие № 7 Подготовка авторского доклада. ндивидуальному проекту выных проектов: анных библиотеки. о-поисковая система. анных — классификатора. о-поисковая система. процесса. и труда и санитарным нормам. ее место (АРМ) специалиста. ыотере» с программным обеспечением | 2 | |

- 17. Личное информационное пространство.
- 18. Параллельное проектирование.
- 19. Средние значения и их применение в статистике.
- 20. Векторное задание прямых и плоскостей в пространстве.
- 21. Сложение гармонических колебаний.
- 22. Правильные и полуправильные многогранники.
- 23. Конические сечения и их применение в технике.
- 24. Понятие дифференциала и его приложения.
- 25. Схемы повторных испытаний Бернулли.
- 26. Исследование уравнений и неравенств с параметро
- 27. Александр Григорьевич Столетов русский физик.
- 28. Александр Степанович Попов русский ученый, изобретатель радио.
- 29. Альтернативная энергетика.
- 30. Акустические свойства полупроводников.
- 31. Андре Мари Ампер основоположник электродинамики.
- 32. Асинхронный двигатель.
- 33. Астрономия наших дней.
- 34. Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов.
- 35. Бесконтактные методы контроля температуры.
- 36. Биполярные транзисторы.
- 37. Борис Семенович Якоби физик и изобретатель.
- 38. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
- 39. Дифракция в нашей жизни.
- 40. Жидкие кристаллы.
- 41. Значение открытий Галилея.
- 42. Игорь Васильевич Курчатов физик, организатор атомной науки и техники.
- 43. Исаак Ньютон создатель классической физики.
- 44. Использование электроэнергии в транспорте.
- 45. Классификация и характеристики элементарных частиц.
- 46. Конструкционная прочность материала и ее связь со структурой.
- 47. Конструкция и виды лазеров.
- 48. Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).
- 49. Лазерные технологии и их использование.
- 50. Леонардо да Винчи ученый и изобретатель.
- 51. Майкл Фарадей создатель учения об электромагнитном поле.
- 52. Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.

| 53. Методы определения плотности. | | |
|--|-----|--|
| 54. Михаил Васильевич Ломоносов — ученый энциклопедист. | | |
| 55. Модели атома. Опыт Резерфорда. | | |
| 56. Молния — газовый разряд в природных условиях. | | |
| 57. Нанотехнологии — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники. | | |
| Reero | 176 | |

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Программа дисциплины реализуется в кабинете информатики

- Стол преподавателя, стул преподавателя, доска ученическая, Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером, колонки для воспроизведения звука;
 - Телевизор
 - Принтер А4, черно-белый, лазерный;
 - Сетевой маршрутизатор;
 - ПК 6 шт.
 - 5 ноутбуков;
- OC Windows 7, Google Chrome, Opera, Microsoft SQL Server, PascalABC.NET, Microsoft visual studio 2017, Microsoft Office 2007, Microsoft Security Essentials, Visual Basic 6.0.
 - Обеспечен доступ к сети Интернет;
 - Контент-фильтр СкайДНС.

Помещение для самостоятельной работы (библиотека с читальным залом):

- 12 посадочных мест, 6 посадочных оснащены ПК с выходом в Интернет;
- МФУ;
- 5 ноутбуков;
- Программное обеспечение: ПО ОС Windows 7, ПО для просмотра документов в формате PDF, ПО для архивации, ПО для офисной работы, ПО веб-браузер, ПО СУБД, ПО текстовый редактор.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. Семакин, И.Г.. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень (в 2 частях). Часть1. Электронная форма учебника. : Учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова Москва : Просвещение, 2022. 208 с. ISBN 9785-09-099494-1. URL: https://book.ru/book/951249
- 2. Семакин, И.Г.. Информатика. 10 класс. Углубленный уровень (в 2 частях). Часть2. Электронная форма учебника. : Учебник / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова Москва : Просвещение, 2022. 232 с. ISBN 9785-09-099495-8. URL: https://book.ru/book/951250
- 3. Фиошин, М.Е.. Информатика. 11 класс (углубленный). Электронная форма учебника. : Учебник / М.Е. Фиошин, А.А. Рессин, С.М. Юнусов Москва : Просвещение, 2022. 336 с. ISBN 978-5-09-099499-6. URL: https://book.ru/book/951254
- 4. Семакин, И.Г.. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень (в 2 частях). Часть 1. Электронная форма учебника. : Учебник / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова Москва : Просвещение, 2022. 176 с. ISBN 9785-09-099496-5. URL: https://book.ru/book/951251
- 5. Семакин, И.Г.. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень (в 2 частях). Часть 2. Электронная форма учебника. : Учебник / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Л.В. Шестакова Москва : Просвещение, 2022. 216 с. ISBN 9785-09-099497-2. URL: https://book.ru/book/951252

Дополнительные источники:

- 1 Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 133 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07984-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516857
- 2 Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 207 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15149-7. Текст : электронный // Образовательная платформа

- Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519837
- 3 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 126 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11851-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514893
- 4 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 153 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-1 1 854-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514918
- 5 Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 164 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07980-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516858
- 6 Волк, В. К. Информатика. Углубленный уровень: 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / В. К. Волк. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 208 с. (Общеобразовательный цикл). ISBN 978-5-534-16088-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/530395
- 7 Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 158 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-53415282-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
 - —URL: https://urait.ru/bcode/519866
- 8 Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов.
- 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-1 5930-1 . Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510331
- 9 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп.
- —Москва : Издательство Юрайт, 2023. 553 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02518-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513264
- 10 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 406 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02519-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513266
- 11 Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 2024.
- 12 Методические рекомендации по выполнению практических занятий по дисциплине «Информатика» для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 2024.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

| Содержание обучения | Характеристика основных видов деятельности обучающегося (на уровне учебных действий) | |
|-----------------------------|---|--|
| | находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; | |
| Введение | классифицировать информационные процессы по принятому основанию; | |
| | выделять основные информационные процессы в реальных системах; | |
| | владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в | |
| | формирование современной научной картины мира; | |
| | исследовать с помощью информационных моделей структуру и поведение объекта | |
| | в соответствие с поставленной задачей; | |
| | выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной | |
| 1. Информационная | цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения; | |
| деятельность человека | использовать ссылки и цитирование источников информации; | |
| | использовать на практике базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей; | |
| | владеть нормами информационной этики и права; | |
| | соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и | |
| | средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ; | |
| | 2. Информация и информационные процессы | |
| | оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверность, объективность, | |
| | полнота, актуальность и т.п.); | |
| | знать о дискретной форме представления информации; | |
| | знать способы кодирования и декодирования информации; | |
| 2.1.Представление | иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в | |
| и обработка информации | окружающем мире; | |
| - | владеть компьютерными средствами представления и анализа данных; | |
| | отличать представление информации в различных системах счисления; знать математические объекты информатики; | |
| | применять знания в логических формулах; | |
| | владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость | |
| | формального описания алгоритмов; | |
| | уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения | |
| | универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; | |
| | уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц; | |
| | реализовывать технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного | |
| | программного средства выбирать метод решения задачи; | |
| 2.2.Алгоритмизация | разбивать процесс решения задачи на этапы; | |
| и программирование | определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм; | |
| | определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация | |
| | блок-схем); Примеры задач: – алгоритмы нахождения наибольшего (или | |
| | наименьшего) из двух, трех, четырех заданных чисел без использования массивов | |
| | и циклов, а также сумм (или произведений) элементов конечной числовой | |
| | последовательности (или массива); – алгоритмы анализа записей чисел в | |
| | позиционной системе счисления; – алгоритмы решения задач методом перебора; – | |
| | алгоритмы работы с элементами массива; | |
| | иметь представление о компьютерных моделях, уметь приводить примеры; | |
| 2.3.Компьютерные | оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования; | |
| Модели — | выделять в исследуемой ситуации: объект, субъект, модель; выделять среди свойств данного объекта существенные свойства с точки зрения | |
| | выделять среди своиств данного ооъекта существенные своиства с точки зрения целей моделирования; | |
| 3 Спапет | целеи моделирования, ва информационных и коммуникационных технологий | |
| э. средст | анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных | |
| 1 | when the post of the specific equipment and the partition in the partition | |
| | средств; | |
| | анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур | |
| 3.1.Архитектура компьютеров | анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации; | |
| 3.1.Архитектура компьютеров | анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур | |

| | среды функционирования, системы команд и системы отказов; |
|--|---|
| | выделять и определять назначения элементов окна программы; |
| | иметь представление о типологии компьютерных сетей уметь приводить примеры; |
| 0.0.15 | определять программное и аппаратное обеспечении компьютерной сети; |
| 3.2.Компьютерные сети | знать о возможности разграничения прав доступа в сеть и применять это на |
| | практике; |
| | владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники |
| 3.3. Безопасность, гигиена, | безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами |
| эргономика, ресурсосбережение. | информатизации; |
| Защита информации, | понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и |
| антивирусная защита. | работы в Интернете применять их на практике; |
| 17 | реализовывать антивирусную защиту компьютера; |
| 4.Технолог | гии создания и преобразования информационных объектов |
| 4.1. Понятие об информационных | иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных; |
| системах и автоматизации | уметь работать с библиотеками программ; |
| информационных процессов. | использовать компьютерные средства представления и анализа данных; |
| 4.2. Возможности динамических | осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера; |
| (электронных) таблиц. | |
| Математическая обработка | пользоваться базами данных и справочными системами; |
| числовых данных. Системы | владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, умений |
| статистического учета | работать с ними; |
| (бухгалтерский учет, | |
| планирование и финансы, | |
| статистические исследования). | |
| 4.3. Представление об | |
| организации баз данных и | |
| | анализировать условия и возможности применения программного средства для |
| системах управления базами | решения типовых задач. |
| данных. | 1 |
| 4.4. Представление о | |
| программных средах | |
| компьютерной графики и | |
| черчения, мультимедийных | |
| | |
| средах. | |
| средах. | 5.Телекоммуникационные технологии |
| | иметь представление о технических и программных средствах |
| 5.1. Представления о | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; |
| _ | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях 5.3. Примеры сетевых | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; |
| 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях | иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий применять на практике; знать способы подключения к сети Интернет и использовать их в своей работе; определять ключевые слова, фразы для поиска информации; уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; иметь представление о способах создания и сопровождения сайта, уметь приводить примеры; иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием |

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ и тестирования, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| Результаты освоения (объекты оценивания) | Номер темы, номер практичес кого занятия | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | Форма промеж уточной аттеста ции |
|--|---|--|----------------------------------|
| У1 Умение распознавать информационные процессы в различных системах; использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования | Практичес кое занятие №1 | 1. Актуализация опорных знаний в виде кроссворда 2. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебнопрофессиональных задач за компьютером) | |
| У2 Умение анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах | Практичес кое занятие №7 | 1. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебнопрофессиональных задач за компьютером) 2. Устный опрос для закрепления учебного материала | |
| | Практичес кое занятие №30 | 1. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебно-профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес кое занятие №25 | Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебно-профессиональных задач за компьютером) | |
| УЗ Умение владеть навыками алгоритмического мышления и | Практичес кое занятие №10 | 1. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебно-профессиональных задач за компьютером) 2.Вопросы для самоконтроля | |
| понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и | Практичес кое занятие №9 | 1. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебно-профессиональных задач за компьютером) | |

| · | | | |
|------------------------|-----------------------|--|--|
| умением | | | |
| анализировать | | | |
| алгоритмы У4 Умение | Протетутура | 1 Overview many in the manager is the | |
| | Практичес кое занятие | 1. Оценка результатов работы на практическом занятии (выполнение учебно- | |
| использовать | кое занятие №26 | _ · | |
| различные | JNº∠O | профессиональных задач за компьютером) | |
| источники | П | 2.Вопросы для самоконтроля | |
| информации, в том | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| числе пользоваться | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| электронными | №27 | профессиональных задач за компьютером) | |
| библиотеками, | | | |
| умение критически | | | |
| оценивать и | | | |
| интерпретировать | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| информацию, | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| получаемую из | No 28 | профессиональных задач за компьютером) | |
| различных | 31_20 | профессиональных задат за компьютером) | |
| источников, в том | | | |
| числе из сети | | | |
| Интернет | | | |
| У5 Умение владеть | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| компьютерными | кое занятие №25 | профессиональных задач за компьютером) | |
| средствами | NºZS | 2.Вопросы для самоконтроля | |
| представления и | Практичес | 1 Onother popular popular popular via | |
| анализа данных в | кое занятие | 1. Оценка результатов работы на | |
| электронных | № 4 | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| таблицах | | профессиональных задач за компьютером) | |
| У6 Умение | Проколичес | Оценка результатов работы на | |
| применять на | Практичес | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| практике средства | кое занятие | профессиональных задач в виде | |
| защиты информации | № 22 | тестирования и заполнения таблицы) | |
| от вредоносных | Практичес | | |
| программ, правил | кое занятие | 1. Оценка результатов работы на | |
| личной безопасности | №29 | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| и этики работы с | | профессиональных задач за компьютером) | |
| информацией и | П | | |
| средствами | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| коммуникаций в | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| Интернете. | №23 | профессиональных задач за компьютером) | |
| 1 | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| У7 Умение | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| использовать | №13 | профессиональных задач за компьютером) | |
| средства | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| информационно- | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| коммуникационных | Nº14 | профессиональных задач за компьютером) | |
| технологий в | | 1. Оценка результатов работы на | |
| решении | Практичес | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| когнитивных, | кое занятие | профессиональных задач за компьютером) | |
| | № 16 | ± ± · | |
| коммуникативных и | Протего | 2.Вопросы для самоконтроля | |
| организационных | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| задач с соблюдением | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 17 | профессиональных задач за компьютером) | |

| | | 2.Вопросы для самоконтроля | |
|--------------------|--------------------------|--|----------|
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 18 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | №19 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | Nº20 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | Nº21 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | _ | ± 7 ± | |
| | кое занятие №29 | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | 11029 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | №30 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | П | 2.Вопросы для самоконтроля | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 2 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес кое занятие №3 | 1. Устный опрос для проверки остаточных | |
| | | знаний 2. Оценка результатов работы на | |
| | | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | №5 | профессиональных задач за компьютером) | |
| У8 Умение | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| использовать | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| готовые прикладные | №6 | профессиональных задач за компьютером) | |
| компьютерные | Практичес | 1. Оценка результатов работы на | |
| программы | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| программы | №8 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | | | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 11 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 12 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | Практичес | Оценка результатов работы на | |
| | кое занятие | практическом занятии (выполнение учебно- | |
| | № 15 | профессиональных задач за компьютером) | |
| | | 1. Актуализация знаний в виде | |
| 31 Знание о роли | Тема 1.1 | теоретических вопросов | |
| информации и | | 2.Заполнение таблицы для проверки | |
| информационных | | усвоения нового учебного материала | Экзамен |
| процессах в | T. 1.2 | 1. Тестирование для проверки усвоения | |
| окружающем мире | Тема 1.2 | нового учебного материала | |
| | | 2. Заполнение таблицы для проверки | |
| L. | I | | <u> </u> |

| | | ~ | |
|----------------------|-----------|--|----------|
| | | усвоения нового учебного материала | |
| | Тема 2.1 | 1. Блиц - опрос для проверки остаточных знаний | |
| | 1 cma 2.1 | | |
| | | 2.Проверка усвоения нового учебного в | |
| | | решении кроссворда | |
| | | 1.Блиц – опрос по карточкам для проверки | |
| | Т 2 2 | остаточных знаний | |
| | Тема 2.2 | 2.Проверка усвоения нового учебного в | |
| | | виде заполнения таблицы | |
| | | 3. Устный опрос для проверки усвоения | |
| | | нового учебного материала | |
| | Т 0 2 | 1.Составление схемы для проверки | |
| | Тема 2.3 | усвоения нового теоретического материала | |
| | | 2. Блиц-опрос для проверки усвоения | |
| 22.2 | | нового теоретического материала | |
| 32 Знание о | | | |
| компьютерно- | | 1. Блиц – опрос по карточкам для проверки | |
| математических | | остаточных знаний | |
| моделях и | Тема 2.2 | 2.Проверка усвоения нового учебного в | D |
| необходимости | | виде заполнения таблицы | Экзамен |
| анализа соответствия | | 3. Устный опрос для проверки усвоения | |
| модели и | | нового учебного материала | |
| моделируемого | | - | |
| объекта (процесса) | | 1. Устный опрос для проверки остаточных | |
| 33 Знание | | знаний | |
| архитектуры | Тема 3.1 | 2.Блиц-опрос для проверки усвоения нового | Экзамен |
| компьютеров | | теоретического материала | |
| 34 Знание базовых | | теорети теского материала | |
| навыков и умений по | | | |
| соблюдению | | | |
| требований техники | | 1. Блиц – опрос для проверки остаточных | |
| безопасности, | | знаний | |
| гигиены и | Тема 3.3 | 2.Проверка усвоения нового учебного | Экзамен |
| ресурсосбережения | | материала в виде кроссворда | |
| при работе со | | | |
| средствами | | | |
| информатизации | | | |
| 35 Знание | Тема 4.2 | Тестирование для проверки усвоения | |
| назначения наиболее | | нового учебного материала | |
| распространенных | Тема 4.3 | 1.Тестирование для проверки остаточных | |
| средств | 1 сма 4.3 | знаний | |
| автоматизации | | 2.Вопросы для самоконтроля | |
| информационной | Тема 4.4 | 1. Блиц-опрос усвоения нового материала | |
| деятельности | 1 CMa 4.4 | (по вариантам) | |
| (текстовых | | 2.Вопросы для самоконтроля | Экзамен |
| редакторов, | | | |
| текстовых | | | |
| процессоров, | | Устный опрос проверки усвоения нового | |
| графических | Тема 4.5 | учебного материала | |
| редакторов, | | учестого материала | |
| электронных таблиц, | | | |
| баз данных, | | | |

| компьютерных сетей) | | | |
|---|--|---|---------|
| 3 6 Знание о компьютерных сетях и телекоммуникацион ных технологиях | Тема 3.2 Тема 4.1 Тема 5.1 Тема 5.2 | 1.Блиц-опрос для проверки усвоения нового учебного материала 2.Составление таблицы для закрепления нового учебного материала Устный опрос для проверки усвоения нового учебного материала Устный опрос проверки усвоения нового учебного материала Устный опрос проверки усвоения нового учебного материала | Экзамен |