

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

Общеобразовательный цикл

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДв.09 ИНФОРМАТИКА

Для студентов, обучающихся по специальностям 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение

(базовая подготовка)

Сыктывкар, 2020

Рабочая программа образовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для реализации программы полготовки специалистов среднего звена, разработана с учетом требований ФГОС СПО, гуманитарного профиля профессионального образования для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» от 21 июля 2015 г.

код наименование специальности 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение (программа подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки)

Разработчики Фамилия, имя, отчество Ученая степень (звание) [квалификационная категория] Должность 1 Суханов Николай Николаевич б/к преподаватель 2 Ермаков Денис Михайлович первая преподаватель

2 февраля 2020 [число] месяц] год]

Рекомендована

ПЦК преподавателей информатики, математики с методикой преподавания и физики

Протокол № 4 от «04» февраля 2020 г.

Суханов Н.Н.

Семия верасимова М.П.

Председатель ПЦК

Рассмотрена

научно-методическим советом ГПОУ

«Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова»

Протокол №3 от «21» февраля 2020 г.

Председатель совета

2

Содержание

| 1. | Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
|----|---|----|
| 2. | Структура и содержание учебной дисциплины | 8 |
| 3. | Условия реализации учебной дисциплины | 13 |
| 4. | Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 15 |
| 5. | Примерная тематика индивидуальных проектов | 23 |

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

ОУДв.09 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования, , утвержденному приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)).

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения основ информатики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», Примерной программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.), в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Программа учебной дисциплины «Информатика» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования, уточняют содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, виды самостоятельных работ, тематику творческих заданий (рефератов, докладов, индивидуальных проектов и т. п.), учитывая специфику программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, осваиваемой профессии или специальности.

Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа реализуется в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) и изучается в общеобразовательном цикле.

Данная учебная дисциплина входит в состав базовых дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ.

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

Рабочая программа учебной дисциплины ориентирована на достижение следующих целей:

- 1. формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационнокоммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- 2. формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- 3. формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- 4. развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- 5. приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- 6. приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- 7. владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- 1. чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- 2. осознание своего места в информационном обществе;
- 3. готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- 4. умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- 5. умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- 6. умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- 7. умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- 8. готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

1. умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства,

- необходимые для их реализации;
- 2. использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- 3. использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- 4. использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- 5. умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- 6. умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- 7. умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- 1. сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- 2. владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- 3. использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- 4. владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- 5. владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- 6. сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- 7. сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- 8. владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- 9. сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- 10. понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- 11. применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

| по специальности | 54.02.06 | Изобразительное и | скусство и | черчение | |
|---|--------------------|-------------------|------------|-------------|--------|
| | | всего часов | 117 | в том числе | |
| максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе | | | | | |
| обязательной аудитор | эной учебной нагру | зки обучающегося | | 78 | часов, |
| самостоятельной работы обучающегося | | | 39 | часов; | |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| N₂ | Вид учебной работы | Объем |
|-----|--|-----------|
| | | часов |
| 1 | Максимальная учебная нагрузка (всего) | 117 |
| 2 | Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 78 |
| | в том числе: | |
| 2.1 | лабораторные и практические работы | 59 |
| 2.2 | лекции | 19 |
| 3 | Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 39 |
| | в том числе: | |
| 3.1 | Внеаудиторная самостоятельная работа | 41 |
| | Итоговый контроль в форме экзамена | 1 семестр |
| | Итого | 117 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУДв.09 Информатика

| Номер разделов и | | Наименование разделов и тем | Объем | Уровень |
|------------------|----------------|---|-------|----------|
| тем | | Содержание учебного материала: лекции, | часов | освоения |
| | | семинарские (практические) занятия; | | |
| | | лабораторные и контрольные работы; | | |
| | | самостоятельная работа обучающихся | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 семестр | 1 | |
| Разде | эл 1. | Информационная деятельность человека. | | |
| | Тема 1.1. | Роль информационной деятельности человека в современном обществе. | | |
| Лекци | ИИ | | 4 | |
| | жание учебного | материала | | |
| 1 | Информатика | как научная дисциплина, цели и задачи. | | 1 |
| 2 | Требования те | хники безопасности и санитарно-гигиенические нормы | | 1 |
| | при работе с к | омпьютером. | | |
| 3 | | ия информационного общества. Информационная | | 1 |
| | культура чело | | | |
| 4 | | ические нормы информационной деятельности | | 1 |
| | человека. | 1 1 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , | | |
| Семи | нарские | | 4 | |
| | тические) | | | |
| заняті | <i>'</i> | | | |
| Самос | стоятельная | | 3 | |
| работ | а студентов | | | |
| Разде | ел 2. | Информация и информационные процессы. | | |
| | Тема 2.1. | Подходы к понятию информации и измерению информации. | | |
| Лекци | ИИ | | 6 | |
| Содер | жание учебного | материала | | |
| 1 | Основные под | ходы к понятию «информация». Виды и свойства | | 1 |
| | информации. | | | |
| 2 | Информационн | ые процессы | | 1 |
| 3 | | информации. Системы счисления, используемые в ПК. | | 1 |
| 4 | Измерение инф | 7 7 | | 2 |
| Семи | нарские | Не предусмотрено | 6 | |
| | тические) | | | |
| заняті | ия | | | |
| Самос | стоятельная | | 3 | |
| • | а студентов | | | |
| | Тема 2.2. | Принципы обработки информации компьютером. | | |
| Лекци | ИИ | | 4 | |
| | жание учебного | | | |
| 1 | Основы логик | и. Базовые логические элементы. | | 2 |
| 2 | Понятие об ал | горитме, свойства, способы записи. | | 2 |
| 3 | Основные алг | оритмические конструкции. | | 2 |
| Семи | нарские | Не предусмотрено | 4 | |
| | тические) | | | |
| заняті | <i>'</i> | | | |
| Carra | стоятельная | История развития алгебры логики. | 4 | |
| Самос | | Создание схем логических элементов с помощью ПК. | 2 | 1 |

| Раздел 3. | | Средства информационных и коммуникационных технологий. | | |
|-----------|------------------------------|--|----|---|
| Тема 3.1. | | Архитектура компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров. | | |
| Лекци | ии | | 2 | |
| Содер | ожание учебного | материала | | |
| 1 | Архитектура 1 | ПК, характеристика основных устройств. | | 2 |
| | Магистрально | о-модульный принцип построения компьютера. | | |
| | Принципы фон Неймана | | | |
| 2 | Программное | обеспечение ПК: виды, характеристика. | | 2 |
| Семи | нарские | Не предусмотрено | 2 | |
| (прак | тические) | | | |
| занят | | | | |
| | стоятельная | | 3 | |
| | а студентов | | | |
| | Тема 3.2. | Компьютерная сеть | _ | |
| Лекци | | | 3 | |
| | ожание учебного | | | |
| 1 | | ьютерной сети. Виды, способы организации. | | 2 |
| 2 | • | программные компоненты сети. | | 2 |
| 3 | | и программные средства сети Интернет. | | 2 |
| | нарские | Операции с файлами. | 3 | |
| ` * | тические) | Архивация данных. | | |
| занят | РИ | Работа в локальной сети. | | |
| <u> </u> | | Системы распознавания текстов. | 4 | |
| | стоятельная га студентов | Знакомство с электронными образовательными ресурсами. | 4 | |
| | | 2 семестр | | |
| Разде | | Технологии создания и преобразования информационных объектов | | |
| | Тема 4.1. | Возможности текстового редактора. | | |
| Лекци | | Не предусмотрено | | |
| | ожание учебного | • | | |
| 1 | Текст как инф назначение. | ормационный объект: характерные особенности, | | |
| 2 | Преобразован | ие текста с помощью текстового редактора: | | |
| | | ие, форматирование, построение таблиц, графических | | |
| 3 | • | элементы текста, их характеристика. | | |
| Семи | нарские | Ввод, редактирование и форматирование текста. | 10 | |
| | тические) | Создание, заполнение и форматирование таблиц. | | |
| занят | ки | Списки и колонки. | | |
| | | Создание и редактирование графических | | |
| | | изображений. | | |
| | | Форматирование текстового документа. | | |
| | | Создание текстового документа по образцу | | |
| | | Создание компьютерных публикаций. | | |
| Само | стоятельная | Создание резюме с помощью текстового редактора. | 4 | |
| | а студентов | Построение таблиц истинности в MS Word. | | |
| | | Использование шаблонов для создания печатной | | |
| | | продукции. | | |
| | Тема 4.2. | Возможности электронных таблиц. | | |
| Лекци | ии | Не предусмотрено | | |
| | | материала | | |

| 1 | ЭТ как ин | формационный объект: характерные особенности, | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------|--|--|
| | назначение. | | | | |
| 2 | Основные воз | можности ЭТ: | | | |
| | - ввод, редакт | ирование данных, форматы данных; | | | |
| | - выполнение | математических вычислений; | | | |
| | - адресация яч | неек ЭТ; | | | |
| | - использован | | | | |
| | - построение графиков и диаграмм. | | | | |
| Семи | нарские | Создание электронных таблиц. | 10 | | |
| | тические) | Форматирование ЭТ. | | | |
| занят | Р | Формулы и функции. | | | |
| | | Вычисления в ЭТ. | | | |
| | | Построение и форматирование диаграмм в ЭТ. | | | |
| | | Сортировка и фильтрация данных. | | | |
| | | Вычисления в электронных таблицах | | | |
| Само | стоятельная | Области применения электронных таблиц | 6 | | |
| | а студентов | Разработка электронной ведомости успеваемости группы. | | | |
| 1 | J, , | Таблица логических функций | | | |
| | | Решение задач | | | |
| | | Анализ данных электронной ведомости успеваемости | | | |
| | | группы. | | | |
| | | Построение диаграммы успеваемости. | | | |
| | | Построение трехмерных графиков | | | |
| | Тема 4.3. | Представление о программных средах компьютерной | | | |
| | | графики, мультимедийных средах. | | | |
| Лекци | ИИ | Не предусмотрено | | | |
| Содер | жание учебного | материала | | | |
| 1 | Способы пред | ставления графической информации: | | | |
| | - растровая гр | афика; | | | |
| | - векторная гр | рафика. | | | |
| 2 | Понятие муль | тимедиа. Программная реализация задач мультимедиа. | | | |
| 3 | Представлени | е графической и мультимедийной информации с | | | |
| | | пьютерных презентаций. | | | |
| Семи | нарские | Создание графического изображения в Paint. | 10 | | |
| | тические) | Создание презентации в PowerPoint. Разметка | | | |
| занят | Я | слайдов. | | | |
| | | Редактирование, форматирование слайдов. | | | |
| | | Анимация. Гиперссылки. | | | |
| Само | стоятельная | Построение геометрических моделей. | 2 | | |
| | а студентов | Правила оформления презентаций. | 1 | | |
| 1 | J | Создание фотоальбома. | 2 | | |
| | Тема 4.4. | Представление об организации баз данных и системах | | | |
| | | управления базами данных. | | | |
| Лекци | ии | Не предусмотрено | | | |
| | жание учебного | 2 7 2 | | | |
| 1 | • | данных, СУБД как информационной системы. | | | |
| | | элементы, виды БД. | | | |
| 2 | | ия базы данных. | | | |
| 3 | | можности СУБД Access. | | | |
| | нарские | Создание базы данных. | 10 | | |
| | нарские тические) | | 10 | | |
| заняті | | Сортировка и фильтрация в БД. | | | |
| SMIINI | | Создание запросов. | | | |
| Carri | omo gmo == == = | Создание отчетов. | <i>E</i> | | |
| Самостоятельная | | Разработка учебной базы данных | 5 | | |

| работа студентов | | | |
|------------------|-------|-----|--|
| | Всего | 117 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины предполагает наличие

| 3.1.1 | учебного кабинета | №79,110 |
|-------|-------------------|--|
| 3.1.2 | лаборатории | информатики и информационно-коммуникационных технологий; |
| 3.1.3 | зала | библиотека; |
| | | читальный зал с выходом в сеть Интернет. |

3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

| No | Наименования объектов и средств материально-технического | Примечания |
|----|---|------------|
| | обеспечения | |
| | Оборудование учебного кабинета | |
| | Экран | 1 |
| | Цифровой проектор | 1 |
| | Рабочее место преподавателя: персональный компьютер – рабочее место с лицензионным программным обеспечением, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет». | 1 |
| | стул преподавателя | 1 |
| | стол преподавателя | 1 |
| | Рабочие места обучающихся: компьютер в сборе с монитором. | 13 |
| | столы компьютерные | 13 |
| | стулья | 13 |
| | доска меловая | 1 |
| | шкаф книжный | 1 |
| | сетевой удлинитель | 1 |
| | корзина для мусора | 1 |
| | коврик для резки | 1 |
| | Печатные пособия | |
| | комплект учебно-методической документации; | 1 |
| | нормативная документация | 1 |
| | Цифровые образовательные ресурсы | |
| | Цифровые компоненты учебно-методических комплексов | |
| | комплект электронных презентаций, слайдов | 1 |
| | Коллекция цифровых образовательных ресурсов | |
| | Режим доступа: http://school-collection.edu.ru/ | - |
| | Экранно-звуковые пособия | |
| | Видеофильмы | |
| | Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса | |
| | Аудиозаписи и фонохрестоматии | |

3.3. Используемые технологии обучения

3.3. Используемые технологии обучения

В целях реализации деятельностного и компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, анализ конкретных ситуаций, кейс метод, психологические и иные тренинги, круглый стол (групповые дискуссии и дебаты), проблемное обучение, мозговой штурм или брейнсторминг, интеллект-карты, интернет-экскурсии (интерактивная экскурсия), экскурсионный практикум, мастер-класс, знаково-контекстное обучение, проектное обучение, олимпиада, лабораторные опыты, конференция, дистанционное обучение, работа в малых группах, социальные проекты (внеаудиторные формы соревнования, фильмы, спектакли, выставки и др.), интерактивные лекции (применением видео- и аудиоматериалов) и др.

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

Основные печатные и электронные источники:

| № | Выходные данные печатного издания | | Гриф |
|----|--|---------|-------|
| | | издания | |
| 1. | Трофимов, В.В. Информатика в 2 т. Том 1 [Текст]: учебник для | 2019 | Реком |
| | академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; | | |
| | ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — | | |
| | Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. | | |
| 2. | Трофимов, В.В. Информатика в 2 т. Том 2 [Текст]: учебник для | 2019 | Реком |
| | академического бакалавриата / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; | | |
| | ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — | | |
| | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 487 с. | | |
| 3. | Ракитина, Е.А Информатика и информационные системы в | 2015 | Реком |
| | экономике [Текст]: учебное пособие / Е.А. Ракитина, В.Л. | | |
| | Пархоменко. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2015. – Ч. 2. | | |
| | -80 c. | | |

Дополнительные печатные и электронные источники:

| № | Выходные данные печатного издания | | Гриф |
|----|---|---------|-------|
| | | издания | |
| 1. | Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии | 2019 | Реком |
| | [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — | | |
| | Саратов : Научная книга, 2019. — 190 c. | | |
| 2. | Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Базовый уровень [Текст]: | 2015 | Реком |
| | Учебник 10-11 кл. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. – | | |
| | Москва: Просвещение, 2015. – 235 с. | | |
| | _ | | |

Ресурсы Интернет

Математика и программирование http://www.mathprog.narod.ru/

Профессиональная работа в Word http://wordexpert.ru

Блог учебного проекта "Компьютер - измерительный прибор!" danmcom.blogspot.com

Виртуальный музей информатики informat444.narod.ru/museum Сайт об истории вычислительной техники

Единое окно доступа к образовательным ресурсам window.edu.ru Информационная система, которая предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернетресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

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

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

| № | Результаты обучения | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---------------------------------|--|--|--|
| | Личностные результаты | | |
| 1. | чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий; | Знает историю информатики и вклад отечественных ученых в ее развитие | устный опрос, подготовка рефератов, сообщений, презентаций, тестирование |
| 2. | осознание своего места в информационном обществе; | осознает свое место в информационном обществе; | устный опрос, подготовка рефератов, сообщений, презентаций, тестирование |
| 3. | готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; | готов и способен к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; | устный опрос, подготовка рефератов, сообщений, презентаций |
| 4. | умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; | Использует сетевые ресурсы и литературу по предмету при подготовке к занятиям и выполнении самостоятельной работы | устный опрос, подготовка рефератов, сообщений, презентаций |
| 5.6. | умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; умение управлять своей | Умеет работать в группе при реализации сетевых проектов | выполнение практических работ устный опрос, |

| | познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов; | своей познавательной деятельностью, проводит самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов; | подготовка рефератов, сообщений, презентаций |
|----|---|--|--|
| 7. | умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту; | умеет выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационнокоммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту; | устный опрос, подготовка рефератов, сообщений, презентаций, тестирование |
| 8. | готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций; | готов к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно- коммуникационных компетенций; | устный опрос, тестирование |
| | Метапредметные результаты | | |
| 1. | умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации; | умеет определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации; | устный опрос, решение задач |
| 2. | использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, | использует различные виды познавательной деятельности для решения | устный опрос, решение задач, проектная деятельность |

| | HOMODOUMA DIVOLOGIANI AND | HII do DA CONTROLLO STATE | |
|----|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | измерения, эксперимента) для | информационных | |
| | организации учебно- | задач, применяет | |
| | исследовательской и проектной | основные методы | |
| | деятельности с использованием | познания для | |
| | информационно-коммуникационных | организации | |
| | технологий; | учебно- | |
| | | исследовательской | |
| | | и проектной | |
| | | деятельности с | |
| | | использованием | |
| | | информационно- | |
| | | коммуникационных | |
| | | технологий; | |
| 3. | использование различных | использует | решение задач |
| | информационных объектов, с | информационные | |
| | которыми возникает необходимость | объекты различного | |
| | сталкиваться в профессиональной | назначения; | |
| | сфере в изучении явлений и | | |
| | процессов; | | |
| 4. | использование различных источников | использует | решение задач |
| | информации, в том числе | различные | |
| | электронных библиотек, умение | источники | |
| | критически оценивать и | информации, в том | |
| | интерпретировать информацию, | числе электронные | |
| | получаемую из различных | библиотеки, | |
| | источников, в том числе из сети | | |
| | Интернет; | | |
| 5. | умение анализировать и представлять | уметь | решение задач |
| | информацию, данную в электронных | анализировать и | |
| | форматах на компьютере в различных | представлять | |
| | видах; | информацию, | |
| | | данную в | |
| | | электронных | |
| | | форматах на | |
| | | компьютере в | |
| | | различных видах; | |
| 6. | умение использовать средства | уметь использовать | устный опрос, |
| | информационно-коммуникационных | средства | подготовка сообщений, |
| | технологий в решении когнитивных, | информационно- | презентаций, тестирование |
| | коммуникативных и | коммуникационных | |
| | организационных задач с | технологий в | |
| | соблюдением требований | решении различных | |
| | эргономики, техники безопасности, | задач с | |
| | гигиены, ресурсосбережения, | соблюдением | |
| | правовых и этических норм, норм | требований | |
| | информационной безопасности; | эргономики, | |
| | · · · | техники | |
| | | безопасности, | |
| | | гигиены, | |
| | | ресурсосбережения, | |
| | | правовых и | |
| | | этических норм, | |
| | | норм | |
| L | | 1 °F | |

| | | информационной | |
|----|---|--------------------------------------|-------------------------|
| | | безопасности; | ., |
| 7. | умение публично представлять | уметь публично | устный опрос, |
| | результаты собственного | представлять | подготовка рефератов, |
| | исследования, вести дискуссии, | результаты | сообщений, презентаций, |
| | доступно и гармонично сочетая | собственного | участие в конференциях |
| | содержание и формы представляемой | исследования, вести | |
| | информации средствами | дискуссии, | |
| | информационных и | доступно и | |
| | коммуникационных технологий; | гармонично сочетая | |
| | | содержание и | |
| | | формы | |
| | | представляемой | |
| | | информации | |
| | | средствами | |
| | | информационных и | |
| | | коммуникационных | |
| | | технологий; | |
| | Предметные результаты | | |
| 1. | сформированность представлений о | иметь | устный опрос, |
| | роли информации и информационных | представление о | подготовка сообщений, |
| | процессов в окружающем мире; | роли информации и | презентаций |
| | | информационных | |
| | | процессов в | |
| | | окружающем мире; | |
| 2. | владение навыками | владеть навыками | решение задач |
| | алгоритмического мышления и | алгоритмического | |
| | понимание методов формального | мышления и | |
| | описания алгоритмов, владение | понимать методы | |
| | знанием основных алгоритмических | формального | |
| | конструкций, умение анализировать | описания | |
| | алгоритмы; | алгоритмов, владеть знанием основных | |
| | | алгоритмических | |
| | | конструкций, уметь | |
| | | анализировать | |
| | | алгоритмы; | |
| 3. | использование готовых прикладных | грамотно | решение задач |
| | компьютерных программ по | использовать | - |
| | профилю подготовки; | готовые | |
| | | прикладные | |
| | | компьютерные | |
| | | программы по | |
| | | профилю | |
| 4 | | подготовки; | |
| 4. | владение способами представления, | владеть способами | решение задач |
| | хранения и обработки данных на | представления, | |
| | компьютере; | хранения и | |
| | | обработки данных | |
| 5. | рпапания момин потарин в ст | на компьютере; | пашания запан |
| ٦. | владение компьютерными средствами представления и анализа | владеть компьютерными | решение задач |
| | ородотвами продотавления и апализа | компротерными | |

| | данных в электронных таблицах; | спепстрами | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | данных в электроппых таолицах, | средствами представления и | |
| | | анализа данных в | |
| | | | |
| | | электронных таблицах; | |
| - | .1 | ŕ | |
| 6. | сформированность представлений о | иметь | решение задач |
| | базах данных и простейших | представление о | |
| | средствах управления ими; | базах данных и | |
| | | простейших | |
| | | средствах | |
| _ | 1 | управления ими; | |
| 7. | сформированность представлений о | иметь | устный опрос, |
| | компьютерно-математических | представление о | подготовка сообщений, |
| | моделях и необходимости анализа | компьютерно- | презентаций |
| | соответствия модели и | математических | |
| | моделируемого объекта (процесса); | моделях и | |
| | | необходимости | |
| | | анализа | |
| | | соответствия | |
| | | модели и | |
| | | моделируемого | |
| | | объекта (процесса); | |
| 8. | владение типовыми приемами | владеть типовыми | решение задач |
| | написания программы на | приемами | |
| | алгоритмическом языке для решения | написания | |
| | стандартной задачи с использованием | программы на | |
| | основных конструкций языка | алгоритмическом | |
| | программирования; | языке для решения | |
| | | стандартной задачи | |
| | | с использованием | |
| | | основных | |
| | | конструкций языка | |
| | | программирования; | |
| 9. | сформированность базовых навыков | иметь базовые | устный опрос, |
| | и умений по соблюдению требований | навыки и умения по | подготовка сообщений, |
| | техники безопасности, гигиены и | соблюдению | презентаций |
| | ресурсосбережения при работе со | требований техники | |
| | средствами информатизации; | безопасности, | |
| | | гигиены и | |
| | | ресурсосбережения | |
| | | при работе со | |
| | | средствами | |
| | | информатизации; | |
| 10. | понимание основ правовых аспектов | понимать основы | устный опрос, |
| | использования компьютерных | правовых аспектов | подготовка сообщений, |
| | программ и прав доступа к | использования | презентаций, тестирование |
| | глобальным информационным | компьютерных | |
| | сервисам; | программ и прав | |
| | | доступа к | |
| | | глобальным | |
| | | информационным | |
| | | сервисам; | |
| 11. | применение на практике средств | применять на | устный опрос, |
| | I T T T T | 1 4 | <u> </u> |

| защиты информации от вредоносных | практике средства | подготовка сообщений, |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| программ, соблюдение правил | защиты | презентаций, тестирование |
| личной безопасности и этики в | информации от | |
| работе с информацией и средствами | вредоносных | |
| коммуникаций в Интернете | программ, | |
| | соблюдать правила | |
| | личной | |
| | безопасности и | |
| | этики в работе с | |
| | информацией и | |
| | средствами | |
| | коммуникаций в | |
| | Интернете | |

4.2 Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения

итогового контроля учебных достижений обучающихся при реализации среднего общего образования

- 1. Понятие информации. Информационные процессы в природе, обществе, технике. Примеры.
- 2. Язык и информация. Естественные и формальные языки. Кодирование информации.
- 3. Двоичная система счисления. Запись чисел в двоичной системе. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
- 4. Количество информации, единицы измерения количества информации.
- 5. Аппаратные средства персонального компьютера.
- 6. Архитектура компьютера. Основные характеристики (разрядность, объем памяти, тактовая частота) компьютера.
- 7. Организация и основные характеристики памяти компьютера. Внешняя и внутренняя память. Носители информации.
- 8. Программное управление работой компьютера. Системное и прикладное программное обеспечение компьютера.
- 9. Вирусы, антивирусные программы.
- 10. Файлы (имя, тип, местоположение). Файловая система. Основные операции с файлами. Папки.
- 11. Графический редактор Paint. Назначение и основные функции.
- 12. Табличный процессор Excel. Назначение и области применения.
- 13. Структура документа Excel. Рабочий лист. Книга.
- 14. Создание и использование простых формул.
- 15. Форматирование числовых и символьных данных. Форматирование строк и столбцов.
- 16. Информационное моделирование. Основные типы информационных моделей.
- 17. Абсолютные и относительные адреса ячеек.
- 18. Сортировка и фильтрация данных.
- 19. Создание диаграмм.
- 20. Технологии внедрения объектов. Совместное использование данных, создаваемых в программах Paint, Word, Excel.
- 21. СУБД Access. Назначение и основные функции.
- 22. Объекты базы данных.
- 23. Технология решения задачи с помощью компьютера: построение модели формализация программа компьютерный эксперимент.
- 24. Локальные и глобальные сети. Топология локальной сети.

5 Примерная тематика индивидуальных проектов

- 1. On-line угрозы и профилактика.
- 2. Архитектура персонального компьютера.
- 3. Защита от вредоносных программ.
- 4. Как доставить интернет в отдаленные уголки планеты.
- 5. Киберспорт история развития и анализ.
- 6. Правила защиты от фишинга.
- 7. Правила обработки персональных данных в Европе для международного ІТ-рынка.
- 8. Спутниковые системы и технологии. GPRS, Глонасс, Галилео и пр.
- 9. Технология распознавания лиц будущее настало?
- 10. Трехмерное измерение
- 11. Чат-боты в социальных сетях.
- 12. Человеческий фактор в информационной безопасности.
- 13. Что такое файловая система и как узнать тип файловой системы на диске.
- 14. Роль компьютерных технологий в развитии средств мировых коммуникаций.
- 15. История внедрения и перспективы применения компьютерных технологий в
- 16. современной медицинской науке и практике.
- 17. Искусственный интеллект: его возможности и потенциал.
- 18. Влияние ПК на здоровье человека.
- 19. История развития вычислительной техники.
- 20. Этические нормы поведения в информационной сети.
- 21. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
- 22. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
- 23. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
- 24. Информационные технологии в системе современного образования.
- 25. Современные технологии и их возможности.
- 26. Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.
- 27. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.
- 28. Основные принципы функционирования сети Интернет.
- 29. Разновидности поисковых систем в Интернете.
- 30. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
- 31. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
- 32. Система защиты информации в Интернете.