МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» Национальный исследовательский университет

Институт экономики и предпринимательства

УТВЕРЖДЕНО решением ученого совета ННГУ протокол от 14.12.2021 № 4

Рабочая программа дисциплины

Основы информационно-проектной деятельности Специальность среднего профессионального образования

40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Квалификация выпускника

Юрист

Программа учебной дисциплины разработана с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

Разработчик:	
преподаватель СПО	Симонова В.С.
Программа дисциплины рассмотрена и одобрен	на на заседании методической комиссии № от .
Председатель методической комиссии	
Института экономики и предпринимательства	Макарова С.Д.

Содержание

Пояснительная записка	4
Общая характеристика учебной дисциплины «Основы информационно-проедеятельности»	ектной
Место учебной дисциплины в учебном плане	
Результаты освоения учебной дисциплины	
Содержание учебной дисциплины	7
Тематическое планирование	11
Характеристика основных видов учебной деятельности студентов	18
Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности»	19
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности», 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).

Содержание программы «Основы информационно-проектной деятельности» направлено на достижение следующих

целей:

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

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Программа учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, уточняют содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов,

тематику практических занятий, проектной деятельности, рефератов, виды самостоятельных работ, 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 ОПОП СПО на базе основного общего образования (ППССЗ).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО-ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Одной из характеристик современного общества является использование информационных и коммуникационных технологий во всех сферах жизнедеятельности человека. Поэтому перед образованием, в том числе профессиональным, стоит проблема формирования информационной компетентности специалиста (способности индивида решать учебные, бытовые, профессиональные задачи с использованием информационных и коммуникационных технологий), обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, изучение основ информационно-проектной деятельности имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования.

При освоении специальностей СПО гуманитарного профиля профессионального образования основы информационно-проектной деятельности изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования. При освоении профессий СПО и специальностей СПО технического, естественнонаучного и социально-экономического профилей профессионального образования основы информационно-проектной деятельности изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования, но некоторые темы — более углубленно, учитывая специфику осваиваемых профессий или специальностей.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубину их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Учебная дисциплина «Основы информационно-проектной деятельности» включает следующие разделы:

- «Информационная деятельность человека»;
- «Информация и информационные процессы»;
- «Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»;
- «Технологии создания и преобразования информационных объектов»;
- «Телекоммуникационные технологии».

Содержание учебной дисциплины позволяет реализовать разноуровневое изучение основ информационно-проектной деятельности для различных профилей профессионального образования и обеспечить связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Изучение информационно-проектной деятельности на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися. Особое внимание при этом уделяется изучению практико-ориентированного учебного материала, способствующего формированию у студентов общей информационной компетентности, готовности к комплексному использованию инструментов информационной деятельности.

Освоение учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности», учитывающей специфику осваиваемых профессий СПО и специальностей СПО, предполагает углубленное изучение отдельных тем, активное использование различных средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы необходимо акцентировать внимание обучающихся на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов. Это способствует формированию у студентов умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, а также дополнительное цифровое оборудование (принтеры, графические планшеты, цифровые камеры, сканеры и др.), пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

В содержании учебной дисциплины курсивом выделен материал, который при изучении основ информационно-проектной деятельности контролю не подлежит.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебная дисциплина «Основы информационно-проектной деятельности» входит в состав обязательной предметной области «Математики и информатики» ФГОС среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Основы информационно-проектной деятельности» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего образования (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

личностных:

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

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- 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;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- 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;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- 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;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

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

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение

Образование, научное познание, научная деятельность. Образование как ценность. Выбор образовательного пути. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательных сферах.

1. Подготовка. Планирование

1.1 Основы методологии исследовательской и проектной деятельности.

Понятие и виды проектов.

Практические занятияВыбор темы индивидуального проекта, определение актуальности темы, проблемы. Конкретизация целей и конечного продукта индивидуального проекта.

1.2 Этапы проекта. Способы получения и переработки информации

Практические занятия

Составление плана информационного текста. Формулирование пунктов плана.

- 2. Информационная деятельность человека
- 2.1 Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

Практические занятия

Информационные ресурсы общества.

Образовательные информационные ресурсы. Работа с ними.

Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности (специального ПО, порталов, юридических баз данных, бухгалтерских систем).

2.2 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.

Практические занятия

Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение.

Открытые лицензии.

Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных).

Портал государственных услуг

- 3. Информация и информационные процессы
- 3.1 Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. *Представление информации в двоичной системе счисления*.

Практическое занятие

Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.

- 3.2Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.
- 3.2.1 Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.

Практические занятия

Программный принцип работы компьютера.

Примеры компьютерных моделей различных процессов.

Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.

3.2.2 Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.

Практические занятия

Создание архива данных.

Извлечение данных из архива.

Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем.

Учет объемов файлов при их хранении, передаче.

Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.

3.3. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах

управления в социально-экономической сфере деятельности.

Практические занятия

АСУ различного назначения, примеры их использования.

Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.

4.Средства информационных и коммуникационных технологий

4.1 Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.

Практические занятия

Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.

Защита информации, антивирусная защита.

4.2 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

Практические занятия

Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии его комплектацией для профессиональной деятельности.

- 5. Технологии создания и преобразования информационных объектов
- 5.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.
- 5.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.

Практические занятия

Использование систем проверки орфографии и грамматики.

Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).

Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.

Гипертекстовое представление информации.

5.1.2 Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.

Практические занятия

Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

Системы статистического учета (бухгалтерский учет, планирование и финансы, статистические исследования). Средства графического представления статистических данных (деловая графика). Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.

5.1.3Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.

Практические занятия

Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.

Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.

Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных.

5.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

Практические занятия

Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.

Использование презентационного оборудования.

Примеры геоинформационных систем.

6. Телекоммуникационные технологии

6.1. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.

Практическое занятие

Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.

6.2. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).

Практическое занятие

Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.

Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов

1. Информационная деятельность человека

- Умный дом.
- Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.

2. Информация и информационные процессы

- Программный принцип работы компьютера.
- Примеры компьютерных моделей различных процессов.
- Создание структуры базы данных классификатора.
- Простейшая информационно-поисковая система.
- Статистика труда.
- Графическое представление процесса.
- Проект теста по предметам.
- АСУ различного назначения, примеры их использования.

3. Средства ИКТ

- Электронная библиотека.
- Мой рабочий стол на компьютере.
- Прайс-лист.
- Оргтехника и специальность.

4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

- Ярмарка специальностей.
- Статистический отчет.
- Расчет заработной платы.
- Бухгалтерские программы.
- Диаграмма информационных составляющих.

5. Телекоммуникационные технологии

- Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.
- Резюме: ищу работу.

• Личное информационное пространство.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет:

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	121
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	121
в том числе:	
лекции	39
практические занятия	73
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины основы информационно-проектной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если пред				
1	2				
	Содержание учебного материала				
	Образование, научное познание, научная деятельность. Образование как ценность. Выбор образовательного пути. Роль информационной деятельности в экономической, социальной, культурной, образовательных сферах	совреме	нном (
1.1 Основы	Раздел 1 Подготовка. Планирование				
методологии	Содорумина учебного моторую до				
исследовательской и	Содержание учебного материала Индивидуальный проект - особая форма организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Направление индиви	TX 10 III 11 2	FO		
проектной деятельности.	проекта, тип, вид. Продукт проекта.	цуально	10		
Понятие и виды	Практические занятия				
проектов.	2. Выбор темы индивидуального проекта, определение актуальности темы, проблемы.				
1	Конкретизация целей и конечного продукта индивидуального проекта.				
	Содержание учебного материала	1	ı		
	1. Проблематизация, целеполагание, как основные этапы проекта. Виды источников информации.	1			
1.2 Этапы проекта.	2. Библиография и аннотация, виды аннотаций: справочные, рекомендательные, общие, специализированные, аналитические.				
Способы получения и переработки информации	3. Практические занятия Составление плана информационного текста. Формулирование пунктов плана.	4	2		
	Самостоятельная работа обучающихся				
	-Тезисы, виды тезисов, последовательность написания тезисов.	2	2		
	- Конспект, правила конспектирования. Цитирование: общие требования к цитируемому материалу; правила оформления цитат.				
	- Рецензия, отзыв.				
	Содержание учебного материала				
	Реферирование. Реферат, его виды: библиографические рефераты (информативные, индикативные, монографические, обзорные, общие,				
	1. специализированные), реферативный журнал (библиографическое описание, ключевые слова, реферативная часть), научно-популярные				
	рефераты, учебный реферат. Структура учебного реферата.				
1.3 Реферат как научная работа	2. Этапы работы. Критерии оценки. Тема, цель, задачи реферата, актуальность темы. Проблема, предмет и объект.				
7 1	Практические занятия				
	3. Формулирование темы реферата, определение актуальности темы, проблемы.				
	Формулирование цели, определение задач, выбор предмета и объекта.				
	Раздел 2 Информационная деятельность человека				
	Содержание учебного материала		•		

2.1. Основные этапы	1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов
развития информационного	2. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Стоимостные характеристи информационной деятельности
общества. Этапы развития технических средств	Практические занятия 3. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с ними
и информационных ресурсов	Самостоятельная работа обучающихся -проработка конспектов занятий, учебной литературы;
	- подготовка реферата или создание мультимедийной презентации по одной из предложенных тем (см.ниже);
2.2. Правовые	Содержание учебного материала
нормы, относящиеся	 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения Стоимостные характеристики информационной деятельности. Инсталляция программного обеспечения.
к информации,	2. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Инсталляция программного обеспечения. 3. Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления.
правонарушения в	5. Оозор профессионального ооразования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты ооновления. Практические занятия
информационной	правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение
сфере, меры их	Самостоятельная работа обучающихся
предупреждения.	-проработка конспектов занятий, учебной литературы;
Электронное правительство.	- подготовка реферата или создание мультимедийной презентации по одной из предложенных тем (см.ниже);
правительство.	- изучение самостоятельно темы: Обновление программного обеспечения
	Раздел 3 Информация и информационные процессы
0 1 Пошенти	Содержание учебного материала
3.1. Подходы к понятию и	1 Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов.
измерению информации.	2 Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.
Информационные объекты различных	3. Представление информации в различных системах счисления
видов. Универсальность	Практическое занятие Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации
у ниверсальность дискретного	Самостоятельная работа обучающихся
(цифрового)	-проработка конспектов занятий, учебной литературы;
представления	- подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций;
информации.	-решение задач на перевод чисел из одной системы счисления в другую.
11,	- подготовка сообщений на темы: Арифметические операции в позиционных системах счисления.
22.0	Содержание учебного материала
3.2. Основные информационные	1. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информ компьютером.
процессы и их реализация с	2. Арифметические и логические основы работы компьютера.
помощью компьютеров:	3. Алгоритмы и способы их описания. Компьютер как исполнитель команд.
обработка,	4. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информ
хранение, поиск и	5. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации успоиска
	·

передача	6.Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь
информации.	Практические занятия
	7 Программный принцип работы компьютера.
	Примеры компьютерных моделей различных процессов.
	Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели
	Самостоятельная работа обучающихся
	-проработка конспектов занятий, учебной литературы;
	- подготовка реферата на тему «Примеры компьютерных моделей различных процессов»;
2.2. V	- составить алгоритм решения задачи и нарисовать его блок-схему.
3.3. Управление	Содержание учебного материала
процессами. Представление об	1. Управление процессами.
автоматических и	1. I hpublichile hpodeceumi.
автоматических и автоматизированных	2. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности.
системах	
управления в	3. Практические занятия
социально-	Создание архива данных.
экономической	Извлечение данных из архива.
сфере деятельности.	Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем.
	Учет объемов файлов при их хранении, передаче.
	Самостоятельная работа обучающихся
	-проработка конспектов занятий, учебной литературы;
	- подготовка реферата на тему «АСУ различного назначения, примеры их использования».
	Раздел 4 Средства информационных и коммуникационных технологий
	Содержание учебного материала
4.1. Объединение	1.Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях
компьютеров в	1.00 вединение компьютеров в локальную сеть. Организация рассты пользователен в локальных компьютерных сетях
локальную сеть.	2. Защита информации, антивирусная защита
Организация работы	Практические занятия
пользователей в	3. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.
локальных	Защита информации, антивирусная защита
компьютерных	Самостоятельная работа
сетях.	проработка конспектов занятий, учебной литературы;
	-приготовить реферат на тему «Защита информации, антивирусная защита».
	Содержание учебного материала
	1. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
4.2. Безопасность,	2. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.
гигиена, эргономика,	
ресурсосбережение.	3. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии его комплект
	профессиональной деятельности
	Самостоятельная работа
	-проработка конспектов занятий, учебной литературы;

	l	T7 1		
	-сост	тавить кроссворд по теме «Информационные технологии»		
		Раздел 5 Технология создания и преобразования информационных объектов		
		Содержание учебного материала		
5.1. Понятие об	1.	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и ос способы преобразования (верстки) текста.		
информационных системах и автоматизации	2.	Возможности современных текстовых процессоров: создание, редактирование и форматирование текстовых документов. Использование систем проверки орфогр грамматики		
информационных процессов.	3.	Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).		
,	4.	Программы – переводчики. Возможности систем распознавания текстов.		
5.1.1. Возможности	5.	Гипертекстовое представление информации		
настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования	6.	Практические занятия Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий). Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов. Гипертекстовое представление информации		
(верстки) текста.		Самостоятельная работа работа работка конспектов занятий, учебной литературы; готовить реферат на тему «Защита информации, антивирусная защита».		
		Содержание учебного материала		
5.1.2. Возможности	1.Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных			
динамических (электронных)	2 Основы работы в программе. Интерфейс пользователя. Создание и изменение рабочей книги и листов. Настройка окна программы. Организация расчетов Относите абсолютная адресация			
таблиц. Математическая	3.0	Создание диаграмм. Настройка внешнего вида диаграмм. Создание сводных диаграмм		
обработка числовых данных.		<i>Ірактические занятия</i> Іспользование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий		
	-испо	Самостоятельная работа работа работка конспектов занятий, учебной литературы; ользование различных встроенных функций при обработке числовых данных строить круговую диаграмму на заданную тему		
5.1.3 Представление		Содержание учебного материала		
об организации баз	1.	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.		
данных и системах управления ими.	2.	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.		
Структура данных и		Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.		
система запросов на примерах баз	4	Практические занятия Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных обла		

данных различного				
назначения:	Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки инфор			
юридических,	данных.			
библиотечных,		Самостоятельная работа		
налоговых,		рработка конспектов занятий, учебной литературы;		
социальных,	- co	здание базы данных на определенную тему.		
кадровых и др. Использование				
системы управления базами данных для				
выполнения				
учебных заданий из				
различных				
предметных				
областей.				
		Содержание учебного материала		
5.1.4.	1	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий. Использование		
Представление о	1.	презентационного оборудования		
программных средах	2.	Примеры геоинформационных систем.		
компьютерной		Практические занятия		
графики,	3.	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.		
мультимедийных	٥.	Использование презентационного оборудования.		
средах.		Примеры геоинформационных систем		
	Самостоятельная работа			
		рработка конспектов занятий, учебной литературы;		
	-003	дать информационный гипертекстовый объект сложной структуры средствами компьютерных презентаций.		
(1 D		Раздел 6 Телекоммуникационные технологии		
б.1. Возможности сетевого		Содержание учебного материала		
программного		одержино у полого житериши		
обеспечения для	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная поч		
организации	1	видеоконференция, Интернет-телефония		
коллективной деятельности в	2	Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.		
глобальных и		Практическое занятие		
токальных		Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.		
компьютерных		Самостоятельная работа обучающихся		
сетях: электронная	- подготовка рефератов по одной из тем: «Работа с Интернет-СМИ», «Работа с Интернет-библиотекой»;			
почта, чат,				
видеоконференция,	- по	дготовка презентаций на темы: «Этические нормы коммуникаций в Интернете», «Социальные сети».		
интернет-				
телефония.				
Социальные сети.				

r.	Этические нормы
К	соммуникаций в
I	Інтернете.
I	Інтернет-журналы
I	Інтернет-журналы и СМИ.
Ī	Ітого

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

	Характеристика основных видов учебной деятельности студентов
Содержание обучения	(на уровне учебных действий)
Введение	Поиск сходства и различия протекания информационных процессов у
	человека, в биологических, технических и социальных системах.
	Классификация информационных процессов по принятому основанию.
	Выделение основных информационных процессов в реальных системах
1. Подготов	вка. Планирование
	Основы методологии исследовательской и проектной деятельности;
	структуру и правила оформления исследовательской и проектной работы.
	формулировать тему исследовательской и проектной работы, доказывать ее
	актуальность;
	составлять индивидуальный план исследовательской и проектной работы;
	выделять объект и предмет исследовательской и проектной работы;
	определять цель и задачи исследовательской и проектной работы;
	работать с различными источниками, в том числе с первоисточниками,
	грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять
2 Hudonyou	библиографический список по проблеме
2. Информаці	юнная деятельность человека Классификация информационных процессов по принятому основанию.
	Исследование с помощью информационных моделей структуры и поведения объекта в соответствии с поставленной задачей.
	Выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых путей их
	разрешения.
	разрешения. Использование ссылок и цитирования источников информации.
	Знание базовых принципов организации и функционирования
	компьютерных сетей.
	Владение нормами информационной этики и права. Соблюдение
	принципов обеспечения информационной безопасности, способов и
	средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ
3	. Информация и информационные процессы
3.1.Представление	Оценка информации с позиций ее свойств (достоверности, объективности,
и обработка информации	полноты, актуальности и т.п.).
	Знание о дискретной форме представления информации.
	Знание способов кодирования и декодирования информации.
	Представление о роли информации и связанных с ней процессов в
	окружающем мире.
	Владение компьютерными средствами представления и анализа данных.
	Умение отличать представление информации в различных системах
	счисления.
	Знание математических объектов информатики.
	Представление о математических объектах информатики, в том числе о
	логических формулах
3.2. Алгоритмизация и	Владение навыками алгоритмического мышления и понимание
программирование	необходимости формального описания алгоритмов.
	Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения
	универсальном алгоритмическом языке высокого уровня.
	Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц.
	Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного
	программного средства выбирать метод ее решения.
	Умение разбивать процесс решения задачи на этапы.
	Определение по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические
2.2 Voyan	конструкции могут войти в алгоритм
3.3. Компьютерное	Представление о компьютерных моделях.
моделирование	Оценка адекватности модели и моделируемого объекта, целей
	моделирования.
	Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъекта, модели. Выделение среди свойств данного объекта существенных свойств с точки
	зрения целей моделирования
3.4. Реализация	Оценка и организация информации, в том числе получаемой из
основных информационных	средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью.
процессов с помощью	Умение анализировать и сопоставлять различные источники информации
процессов с помощью	у менне анализировать и соноставлять различные источники информации

компьютеров	
	информационных и коммуникационных технологий
4.1. Архитектура компьютеров	Умение анализировать компьютер с точки зрения единства его аппаратных и
	программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения организации
	процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации.
	Умение определять средства, необходимые для осуществления
	информационных процессов при решении задач.
	Умение анализировать интерфейс программного средства с позиций
	исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы
	отказов.
	Выделение и определение назначения элементов окна программы
4.2. Компьютерные сети	Представление о типологии компьютерных сетей.
	Определение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сети.
	Знание возможностей разграничения прав доступа в сеть
4.3. Безопасность, гигиена,	Владение базовыми навыками и умениями по соблюдению требований
эргономика, ресурсосбережение.	техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со
	средствами информатизации.
	Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных
	программ и работы в Интернете.
7 m	Реализация антивирусной защиты компьютера
5. Технологии создания и	преобразования информационных объектов
	Представление о способах хранения и простейшей обработке данных. Владение основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним;
	умение работать с ними.
	Умение работать с ними. Умение работать с библиотеками программ.
	Опыт использования компьютерных средств представления и анализа данных.
	Осуществление обработки статистической информации с помощью
	компьютера.
	Пользование базами данных и справочными системами
	6. Телекоммуникационные технологии
	Представление о технических и программных средствах
	телекоммуникационных технологий.
	Знание способов подключения к сети Интернет.
	Представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире.
	Определение ключевых слов, фраз для поиска информации.
	Умение использовать почтовые сервисы для передачи информации.
	Определение общих принципов разработки и функционирования интернет-
	приложений.
	Представление о способах создания и сопровождения сайта.
	Представление о возможностях сетевого программного обеспечения.
	Планирование индивидуальной и коллективной деятельности с
	использованием программных инструментов поддержки управления
	проектом.
	Умение анализировать условия и возможности применения
	программного средства для решения типовых задач

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО-ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Освоение программы учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» предполагает наличие в профессиональной образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебного кабинета, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и в период вне- учебной деятельности обучающихся.

В состав кабинета информатики входит лаборатория с лаборантской комнатой. Помещение кабинета информатики удовлетворяет требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами

обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» вхолят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры (рабочие станции с CD ROM (DVD ROM); рабочее место педагога с модемом, одноранговая локальная сеть кабинета, Интернет); периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, копировальный аппарат, гарнитура, веб-камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блоксхемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры вебресурсов», портреты выдающихся ученых в области информатики и информационных технологии и др.);
- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows или операционной системы Linux), системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности»;
- печатные и экранно-звуковые средства обучения;
- расходные материалы: бумага, картриджи для принтера и копировального аппарата, диск для записи (CD-R или CD-RW);
- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Информационные сети и передача информации», «Модели основных устройств ИКТ»;
- вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения,
- инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования. Библиотечный фонд дополнен энциклопедиями по основам информационно-проектной деятельности, словарями, справочниками по информатике и вычислительной технике, научной и научно-популярной литературой и др.

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Основы информационно-проектной деятельности» студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам, материалам ЕГЭ и др.)

В образовательном процессе предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий:

1. Мультимедиа-презентации (тема: «Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях»: Этические нормы коммуникаций в Интернете, Социальные сети).

2. Компьютерные симуляции (используются при выполнении практических работ).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативная документация

- 1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. 2009. —
- 2. Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-
- 3. Φ 3, от 27.05.2014 № 135- Φ 3, от 04.06.2014 № 148- Φ 3, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145- Φ 3) «Об образовании в Российской Федерации».
- 4. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480
- 5. Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"».
- 6. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации 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».

Основная литература

- 1. *Гаврилов*, *М. В*. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 383 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03051-8. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9
- 2. *Советов*, *Б. Я.* Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 6-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 261 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03015-0. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/BBC6F436-97B4-4DCB-829E-1DF182A8B1A4

Дополнительная литература

- 1. *Зимин, В. П.* Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. М. : Издательство Юрайт, 2018. 110 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03799-9. https://www.biblio-online.ru/book/F3FB04F6-87A0-4862-A517-1AFD4154E2C3
- 2. *Зимин, В. П.* Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. М. : Издательство Юрайт, 2017. 145 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03801-9. https://www.biblio-online.ru/book/09A79731-DA75-45FE-B33B-F672C392906C
- 3. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под ред. В. В. Трофимова. перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 238 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-8781-2. https://www.biblio-online.ru/book/281E14E9-14A1-4C33-B9B0-88039C7CE2F6
- 4. *Новожилов*, *О. П.* Информатика: учебник для СПО / О. П. Новожилов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 620 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-8730-0. https://www.biblio-online.ru/book/38AADBA9-D1EF-4923-850E-1167BF1441C7

Справочник:

Справочная система «Консультант Плюс»

Журналы:

- 1. Программирование Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7966
- 2. Дистанционное и виртуальное обучение Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8657
- 3. Вестник Московского университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика Режим доступа: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8588

Интернет-ресурсы

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФШИОР).

www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов). www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

http://ru.iite.unesco.org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕ-СКО» по ИКТ в образовании).

www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образова-нии»). www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).

www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).

www.heap.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).

www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов		
(освоенные умения, усвоенные знания)	обучения		
 должен уметь: использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности; внедрять современные прикладные программные средства; осуществлять поиск информации в сети Интернет; использовать электронную почту. 	 устный индивидуальный опрос с использованием наглядного материала (персонального компьютера); фронтальный письменный опрос; графический диктант; выполнение тестовых заданий (компьютерное тестирование); презентация проектов 		
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: • устройство персонального компьютера; • основные принципы информатики; • источники информации; • методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; • базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ; • принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене	 подготовка реферативных сообщений наблюдение и оценка выполнения ключевых технологических операций в работе с документами с применением средств вычислительной техники текущий контроль в форме отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе студентов письменный зачет по разделу 		

Вопросы для экзамена по курсу «Основы информационно-проектной деятельности»

- 1. Основные понятия информатизации общества: информационное общество, информационная культура, информационные ресурсы, информационный продукт, информационные ресурсы, информационный продукт и услуга, информационный рынок.
- 2. Понятие информации, ее виды и свойства.
- 3. Понятие данных и основные операции над ними. Носители данных.
- 4. Кодирование информации различного вида двоичным кодом.
- 5. Единицы измерения информации и их использование.
- 6. Хранение данных в ПК. Понятия: файл, каталог (папка), подкаталог (вложенная папка), путь к файлу, полное имя файла.
- 7. Основные сведения из истории развития средств вычислительной техники.
- 8. Поколения современных компьютеров.
- 9. Основные системы классификации компьютеров по: назначению, уровню специализации, типоразмерам, совместимости.
- 10. Вычислительная система, ее состав (аппаратные и программные средства).
- 11. Аппаратное обеспечение вычислительной системы.
- 12. Программное обеспечение вычислительной системы.
- 13. Базовое и системное программное обеспечение вычислительной системы.
- 14. Служебное программное обеспечение вычислительной системы.
- 15. Прикладное программное обеспечение вычислительной системы.
- 16. Виды ПЭВМ (персональные ЭВМ или ПК), их сравнительная характеристика и область применения.
- 17. Основные устройства ПК и их назначение.
- 18. Сканеры, их назначение, виды и сравнительная характеристика.
- 19. Модемы, их назначение, виды и использование.
- 20. Определение и основные функции операционной системы (ОС). Виды ОС.
- 21. Режимы работы операционной системы с компьютером. Виды интерфейсов пользователя.
- 22. Организация файловой системы в компьютере.
- 23. Основные функции операционной системы и их назначение.
- 24. Основные операции ОС для обслуживания файловой структуры.
- 25. Программные оболочки, их назначение и возможности (привести примеры программных оболочек).
- 26. Понятие файла, имя файла: короткое, длинное имя файла, полное. Привести примеры.
- 27. Понятие каталога (папки) и подкаталога, их назначение. Корневой и текущий каталог. Имя каталога. Путь к файлу. Привести примеры.
- 28. Основные этапы подготовки и решения задач на ЭВМ.
- 29. Понятие алгоритма и алгоритмизации. Способы описания и основные свойства алгоритма.
- 30. Типы вычислительных алгоритмов, дайте их определение и приведите примеры.
- 31. Понятие блок-схемы алгоритма. Назначение и обозначение основных блоков в ней.
- 32. Линейный и разветвляющийся алгоритмы. Дайте определения этих типов алгоритмов и приведите обозначение и назначение основных блоков для их описания блок-схемой. Приведите примеры.
- 33. Дайте определение циклического алгоритма, опишите его структуру, обозначение и назначение блоков для описания этого алгоритма блок-схемой. Приведите примеры.
- 34. Основные понятия программирования: программа, рабочая программа, язык программирования, транслятор.
- 35. Определение и смысл языка программирования. Классификация языков программирования.
- 36. Программа-транслятор. Компиляторы и интерпретаторы.
- 37. Уровни и поколения языков программирования.
- 38. Обзор языков программирования высокого уровня (на примере двух-трех языков).

- 39. ОС Windows, ее назначение, возможности, загрузка и завершение работы. Приложения Windows и способы их загрузки. Привести примеры.
- 40. Справочная система Windows. Способы получения справочной информации.
- 41. Рабочий стол Windows, его основные элементы и их назначение. Понятие ярлыка, его назначение и действия над ним.
- 42. Главное меню Windows, его назначение и доступ к нему. Контекстно-зависимое меню, его назначение и вызов.
- 43. Понятие окна в Windows, его основные элементы. Варианты представления окон на экране дисплея.
- 44. Способы перемещения окна и изменение его размеров на экране дисплея в Windows.
- 45. Работа с несколькими окнами в Windows. Понятие активного окна. Способы расположения нескольких окон на экране дисплея.
- 46. Меню команд (строка меню) в Windows. Понятие команды, способы и порядок их выполнения. Назначение специальных символов в названии команды.
- 47. Диалоговые окна в Windows, их назначение и основные элементы.
- 48. Организация данных в ПК под управлением ОС Windows. Понятие файла, папки (главная, вложенная), их имена, путь к файлу. Порядок открытия файла или папки.
- 49. Команды просмотра, создания и переименования файлов или папок. Порядок их выполнения в Windows.
- 50. Буфер обмена, его назначение и использование. Перемещение и копирование файлов и папок в Windows. Способы выполнения этих команд.
- 51. Выделение файлов или папок в группу. Способы удаления файлов и папок в Windows.
- 52. Назначение Корзины в Windows. Основные команды при работе с Корзиной.
- 53. Текстовый процессор Word, его назначение и возможности.
- 54. Типы документов в текстовом процессоре Word. Режимы отображения документа.
- 55. Справочная система Word. Способы получения справочной информации.
- 56. Элементы экрана Word и их назначение.
- 57. Панели инструментов в Word, их виды и назначение. Назначение, добавление и удаление кнопок на них. Порядок их включения (вывода на экран) и отключения (удаления с экрана).
- 58. Способы и порядок выполнения команд создания, открытия и закрытия документа Word.
- 59. Способы и порядок выполнения команд сохранения документа Word.
- 60. Основные операции редактирования документа Word. Ввод текста и способы перемещения по документу.
- 61. Понятие фрагмента документа Word. Основные операции над фрагментами документа и способы их выполнения.
- 62. Форматирование документа Word. Виды и способы форматирования. Форматирование символов.
- 63. Понятие абзаца и его характеристики. Способы форматирования абзаца и выравнивания текста в документе Word.
- 64. Буфер обмена, его назначение и использование. Копирование и перемещение фрагментов текста в документе Word.
- 65. Нумерация страниц в документе Word. Понятие колонтитула в документе и основные приемы работы с ним.
- 66. Установка параметров страницы документа Word. Предварительный просмотр и полготовка к печати.
- 67. Понятие комплексного документа Word. Что является его объектами? Основные приемы работы с ними (на примере двух-трех объектов нетекстовой природы).
- 68. Приемы и средства автоматизации разработки документов Word. Понятие стиля и шаблона документа, основные приемы работы с ними.
- 69. Способы создания и редактирования таблиц в документе Word.
- 70. Табличный процессор Excel, его назначение и возможности. Загрузка и завершение работы программы.
- 71. Справочная система Ехсеl. Способы получения справочной информации.
- 72. Основные элементы окна Excel и их назначение.

- 73. Структура рабочей книги в Excel. Элементы окна рабочей книги.
- 74. Типы данных в Excel. Ввод и отображение на рабочем листе данных типа текст, числа, дата/время.
- 75. Формулы и функции в Excel, их обозначение, порядок их ввода и редактирования.
- 76. Редактирование и удаление данных в ячейках рабочей книги Excel.
- 77. Буфер обмена, его назначение и использование. Копирование и перемещение данных в ячейках рабочей книги Excel.
- 78. Форматирование данных рабочей книги Excel. Виды и способы форматирования.
- 79. Вставка и удаление ячеек в рабочем листе рабочей книги Excel.
- 80. Вставка и удаление строк и столбцов в рабочем листе рабочей книги Excel.
- 81. Способы и порядок создания и сохранения рабочей книги Excel.
- 82. Способы и порядок открытия и закрытия рабочей книги Excel. Перемещение между открытыми рабочими книгами.
- 83. Работа с листами рабочей книги в Excel. Выделение, вставка и удаление листов в рабочей книге.
- 84. Копирование и перемещение листов в рабочей книге Excel. Переименование листов.
- 85. Установка параметров страницы, предварительный просмотр и подготовка к печати рабочей книги Excel.
- 86. Определение и основные понятия базы данных (БД).
- 87. Системы управления базами данных (СУБД), их виды. Привести примеры.
- 88. Основные операции при работе с базой данных.
- 89. Создание базы данных средствами программы Excel. Основные правила создания списка.
- 90. Основные операции с базой данных Excel (списком) и порядок их выполнения.
- 91. СУБД MS Access. Назначение и основные понятия.
- 92. Объекты СУБД MS Access: таблицы, формы, запросы, отчеты.

Описание шкал оценивания

Составляющие компетенции	ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько грубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, Допущено несколько несущественных ошибок.
Наличие умений (навыков)	При решении стандартных задач не продемонстрированы некоторые основные умения и навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, некоторые - на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, без недочетов.