

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Региональный экономико-правовой колледж» (АНПОО «РЭПК»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| БД.04 Информатика | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| | (индекс, наименование дисциплины) | | | |
| 09.02.0 | 7 Информационные системы | и программирование | | |
| | (код и наименование специа | льности) | | |
| Квалификация вь | лпускника <u>Специалист по ин</u> | иформационным системам | | |
| 1 | | ование квалификации) | | |
| Уровень базового | образования обучающихся | Основное общее образование (основное/среднее общее образование) | | |
| Вид подготовки | Ба | зовый | | |
| (базовый / углубленный) | | | | |
| Форма обучения | Очная, | заочная | | |
| | (очная, за | аочная) | | |
| Гол напала полго | торки 2025 | | | |

Рекомендована к использованию филиалами АНПОО «РЭПК»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры общих дисциплин среднего профессионального образования.

Протокол от 28.12.2023 № 5.

 Заведующий кафедрой
 Ю.О. Ушакова (инициалы, фамилия)

 Разработчик:
 И.А. Тихонова (инициалы, фамилия)

 (занимаемая должность)
 (подпись)
 (инициалы, фамилия)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БД.04 Информатика

(индекс, наименование дисциплины)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины разработана на основе письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО «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 стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» от 17 марта 2015 г. N 06-259.

Рабочая программа соответствует требованиям к предметным результатам освоения данной предметной области, установленным Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» зарегистрирован Минюстом России 12 сентября 2022 года, регистрационный номер 70034).

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к обязательным учебным дисциплинам раздела общеобразовательной подготовки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Знания и умения, формируемые дисциплиной «Информатика» необходимы для последующего изучения дисциплин социальногуманитарного цикла раздела общепрофессиональной подготовки ППССЗ.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

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

сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;

сформированность основ логического и алгоритмического мышления;

сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценивания и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;

понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

принятие правовых и этических аспектов информационных технологий;

осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации;

создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации учащихся к саморазвитию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь (У):

владение навыками работы с операционными системами, основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации (У1);

владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления (У2);

производить арифметические действия в двоичной системе счисления (У3);

кодировать целые и вещественные числа (У4);

записывать высказывания на языке логики, строить таблицы истинности сложных высказываний, использовать законы логики при решении задач (У5);

составлять алгоритмы решения задач (У6);

умение читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); (У7);

анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при

заданных исходных данных; (У8)

модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); пользоваться антивирусными программами (У9);

подбирать конфигурацию компьютера, в зависимости от его назначения (У10);

использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования (У11);

работать с технологиями поиска, систематизации, редактирования и хранения данных, содержащих информацию, циркулирующую в юридических системах (У12);

умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах. (У13);

владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; (У14);

наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; (У15);

умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы использованием c возможностей современных программных средств И облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, составлять запросы к базам данных (в том числе запросы с вычисляемыми полями), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); (У16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать (3):

основные разделы и научные направления информатики (31);

владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы», «системный эффект», «информационная система», «система управления» (32);

содержание информационных процессов (33);

основные черты информационного общества и виды информационных ресурсов (34);

умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде; (35);

понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объём текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации (36);

историю развития вычислительной техники (37);

понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; (38);

выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; (39);

основы алгоритмизации и программирования; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщённых характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения, среднего арифметического, минимального и максимального элементов; количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; (310);

понимание угроз информационной безопасности, использование методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространения персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и материалов, размещённых в сети Интернет; (311).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы для очной формы обучения

| Вид учебной работы | Объем часов | |
|--|-------------|--|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 78 | |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 78 | |
| в том числе: | | |
| практические занятия (в форме практических работ; в том числе кон- | 78 | |
| трольная работа по итогам первого семестра изучения дисциплины и | | |
| промежуточная аттестация) | | |
| Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (дифференцированного зачёта) и | | |
| итогам второго семестра изучения дисциплины | | |

2.2. Объем дисциплины и виды учебной работы для заочной формы обучения

| Вид учебной работы | Объем часов | |
|---|-------------|--|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 78 | |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 12 | |
| в том числе: | | |
| практические занятия (в форме практических работ; в том числе промежуточная аттестация) | 12 | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 66 | |
| в том числе: | | |
| изучение и закрепление теоретического материала с использованием учебника, учебного пособия, конспекта | 20 | |
| выполнение практических работ и оформление отчетов по ним | 30 | |
| выполнение домашней контрольной работы | 5 | |
| подготовка ответов на контрольные вопросы | 11 | |
| Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (дифференцированного зачёта) | | |

2.1. Тематический план и содержание дисциплины для очной формы обучения

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Знания и умения, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| Тема 1. | Содержание учебного материала | | |
| Компьютер: аппаратное и | 1 Правила ТБ. Организация рабочего места. | | |
| программное обеспечение, файловая система | 2 Информатика как наука. Разделы информатики, ее предмет, цели и задачи. Место информатики в системе наук. | 4 | |
| | 3 Научные направления информатики. | | 31, У1 |
| | Практические работы. Обсуждение значения информатики при освоении профессий СПО. Поиск ссылок на информационные ресурсы по будущей профессии. Лицензионное и свободно распространяемые программные продукты. Принципы работы компьютера. Персональный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач. | | 31, 31 |
| Тема 2. | Содержание учебного материала | | |
| Информационная деятельность человека | Основные этапы развития информационного общества. Роль информационной деятельности в современном обществе. Информационные ресурсы общества. | 4 | 34, Y14 |
| | Практические работы Организация обновления программного обеспечения. Виды программного обеспечения. Основные понятия при изучении темы. Операции над файлами. Работа с прикладными программами по выбранной специализации. | | 31, 711 |
| Тема 3. | Содержание учебного материала | | |
| Информация и информаци- | 1 Информация и ее свойства. Информация и управление. | 12 | 22 22 V11 |
| онные процессы | 2 Информационные процессы в ИС. Роль информационных процессов в окружающем мире. | 12 | 32, 33, 35, У11 |

| | 3 Информация и моделирование. Структурные информационные модели. | | |
|------------------------------------|---|---------------|------------------------|
| | 4 Подходы к измерению информации. Единицы измерения информации. | | |
| | 5 Файловая система хранения, поиска и обработки информации на диске. | | |
| | Практические работы. Хранение информационных объектов на разных цифровых носите- | | |
| | лях. Решение задач на определение количества информации. Определение информацион- | | |
| | ного объема и количества информации в сообщении. Учет объемов файлов при их хране- | | |
| | нии и передаче. Построение информационной модели для решения задач учебной и познавательной деятельности. Исследование на компьютере информационных моделей из раз- | | |
| | личных предметных областей. | | |
| Тема 4. | Содержание учебного материала | | |
| Основы представления ин- | 1 Понятия кодирования и декодирования информации. Языки кодирования. | | |
| формации в компьютере | 2 Дискретные модели данных в компьютере. Представление чисел, текста, графики и звука. | 12 | |
| | 3 Понятия и классы систем счисления. Модель перевода чисел из одной системы счисления другую. | | 36, У2, У3, У4 |
| | 4 Двоичная арифметика: сложение, вычитание и умножение двоичных чисел. | | 30, 92, 93, 94 |
| | Практические работы. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической и звуковой информации. Представление информации в различных системах счисления. Пе- | | |
| | ревод чисел из одной системы счисления в другую. Вычислять информационный объём цифровой звукозаписи по частоте дискретизации, глубине кодирования и времени | | |
| | записи. | | |
| | По итогам первого семестра изучения дисциплины: контрольная работа | 2 | |
| | Итого за первый семестр | 34 | |
| Тема 5. | Содержание учебного материала | | |
| Средства информационных | 1 История развития вычислительной техники. Архитектура персонального компьютера. | | |
| и коммуникационных тех- нологий | 2 Понятие об алгебре логики. Логические выражения и таблицы истинности. | 8 | |
| нологии | 3 Логические функции и схемы – основа элементной базы компьютера. | 37,38,3 V1 | 37, 38, 39, У5, У10 |
| | 4 Программное обеспечение персонального компьютера. Правовая охрана программ и данных. | | |
| | Практические работы. Использование логических высказываний и операций. Запись высказываний на языке логики. Построение таблиц истинности сложных высказываний. | | |
| Тема 6. | Содержание учебного материала | | |
| Основы алгоритмизации | 1 Алгоритм как модель деятельности. Свойства алгоритмов. | 4 | 310, У6 |
| | Способы записей алгоритмов. Состав схемы алгоритма. Основные типы алгоритмов. | | |
| | Э ОСПОВНЫС ТИПЫ ФЛІГОРИТМОВ. | | |

| | Практические работы. Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере. Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования. Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных. Разработка несложного алгоритма решения задачи. | | |
|--|--|---|-------------------------|
| Тема 7. Системы и технологии программирования | Содержание учебного материала 1 Введение в язык программирования. Синтаксис программы. 2 Семантика программы. | 8 | 311, У7, У8 |
| | Практические работы. Изучение основных конструкций программирования. Написания на алгоритмическом языке программ для решения стандартных задач с использованием основных конструкций программирования. Тестирование и отладка программ. | | , , |
| Тема 8. Технология создания и преобразования информационных объектов | Содержание учебного материала 1 Технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор. 2 Моделирование электронных таблиц. 3 Технология обработки графической информации. 4 Технология обработки звуковой информации. Видеомонтаж. 4 Системы компьютерной презентации. | 8 | 36, У1, У9, У12, У16 |
| | Практические работы. Создание, редактирование и форматирование документов. Разработка электронных таблиц. Создание базы данных. Подготовка презентации. | | |
| Тема 9. Телекоммуникаци- онные технологии | Содержание учебного материала 1 Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации. 2 Локальная вычислительная сеть. 3 Интернет-страница и редакторы для ее создания. 4 Личные и коллективные сетевые сервисы в Интернете. 5 Сетевая этика и культура. | 8 | 311, Y13, Y14, Y16 |
| | Практические работы. Изучения состава и назначения основных устройств компьютера. Составление функциональных схем. | | |
| Тема 10 Основы информационной безопасности | Содержание учебного материала Основные направления защиты информации. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. Защита от вредоносных программ. Безопасность в Интернет. | 6 | 311, y9, y13, y14 |

| | Практические работы. Основные понятия криптографии. Криптография и шифрование. Принцип формирования электронной цифровой подписи. Основные признаки проявления компьютерных вирусов. Классификация средств антивирусной защиты. | | |
|---|---|----|--|
| Промежуточная аттестация По итогам второго семестра изучения дисциплины: зачет с оценкой (дифференцированный зачёт) | | 2 | |
| Всего: | | 78 | |

2.2. Тематический план и содержание дисциплины для заочной формы обучения

| Раздел «Цифровая грамотность» Тема 1. Солержание учебного материала 3 Компьютер: ашпаратное и программное обеспечение, файловая система 1 Правила ТБ. Организация рабочего места. 3 2 Информатики в системе наук. 3 Научные направления информатики, ее предмет, цели и задачи. Место информатики в системе наук. 3 3 Научные направления информационные ресурсы по будущей профессии. Лицензионное и свободно распространяемые программные продукты. Принципы работы компьютера. Персопальный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач. 3 Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить сообщение: «Научные направления информатики». Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. 3 Тема 2. Информационная деятельность человека 2 Роль информационного общества. 5 Практические работы Организация обновления программного обеспечения. Виды программного обеспечения. Основные опытатия при изучении темы. Операции над файлами. Работа с прикладными программами по выбранной специализации. 2 Солестоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы. № 2. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Выбор темы проекта. 34, У14 | Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|--|-------------|---|
| Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система 1 Правила ТБ. Организация рабочего места. 2 Информатики в системе наук. 3 Научные направления информатики. Практические работы. Обсуждение значения информатики при освоении профессий СПО. Поиск ссылок на информационные ресурсы по будущей профессии. Лицензионное и свободно распространяемые программные продукты. Принципы работы компьютера. Персональный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач. Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить ответь на контрольные вопросы. Подготовить сообщение: «Научные направления информационног общества. Тема 2. Информационная деятельность человека 1 Основные этапы развития информационного общества. 2 Роль информационной деятельности в современном обществе. 3 Информационные ресурсы общества. Практические работы Организация обновления программного обеспечения. Виды программного обеспечения. Основные понятия при изучении темы. Операции над файлами. Работа с прикладными программами по выбранной специализации. Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 2. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление от 3 | | Раздел «Цифровая грамотность» | | |
| Тема 2. Содержание учебного материала 1 Основные этапы развития информационного общества. 5 1 Основные этапы развития информационного общества. 5 2 Роль информационной деятельности в современном обществе. 5 3 Информационные ресурсы общества. Практические работы Организация обновления программного обеспечения. Виды программного обеспечения. Основные понятия при изучении темы. Операции над файлами. Работа с прикладными программами по выбранной специализации. 2 Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 2. 2 Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление от- 3 | Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, | Правила ТБ. Организация рабочего места. Информатика как наука. Разделы информатики, ее предмет, цели и задачи. Место информатики в системе наук. Научные направления информатики. Практические работы. Обсуждение значения информатики при освоении профессий СПО. Поиск ссылок на информационные ресурсы по будущей профессии. Лицензионное и свободно распространяемые программные продукты. Принципы работы компьютера. Персональный компьютер. Выбор конфигурации компьютера в зависимости от решаемых задач. Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить ответы на контрольные вопросы. Подготовить сообщение: «Научные направления информатики». Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защи- | - | 31, У1 |
| | Информационная деятель- | Содержание учебного материала Основные этапы развития информационного общества. Роль информационной деятельности в современном обществе. Информационные ресурсы общества. Практические работы Организация обновления программного обеспечения. Виды программного обеспечения. Основные понятия при изучении темы. Операции над файлами. Работа с прикладными программами по выбранной специализации. Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 2. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление от- | 2 | 34, Y14 |

| Тема 3. | Содержание учебного материала | | |
|---------------------------------------|---|----|------------------------|
| Информация и информаци- | 1 Информация и ее свойства. Информация и управление. | | |
| онные процессы | 2 Информационные процессы в ИС. Роль информационных процессов в окружающем мире. | 7 | |
| | 3 Информация и моделирование. Структурные информационные модели. | | |
| | 4 Подходы к измерению информации. Единицы измерения информации. | | |
| | 5 Файловая система хранения, поиска и обработки информации на диске. | | |
| | Практические работы. Хранение информационных объектов на разных цифровых носителях. Решение задач на определение количества информации. Определение информационного объема и количества информации в сообщении. Учет объемов файлов при их хранении и передаче. Построение информационной модели для решения задач учебной и познавательной деятельности. Исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей. | 1 | 32, 33, 35, V11 |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 3. Выполнение индивидуальных заданий, решение задач. Подготовить сообщение по одному из вопросов темы. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Подбор материала для проекта. | 6 | |
| Тема 4. | Содержание учебного материала | | |
| Основы представления ин- | 1 Понятия кодирования и декодирования информации. Языки кодирования. | | |
| формации в компьютере | 2 Дискретные модели данных в компьютере. Представление чисел, текста, графики и звука. | 12 | |
| | 3 Понятия и классы систем счисления. Модель перевода чисел из одной системы счисления другую. | | |
| | 4 Двоичная арифметика: сложение, вычитание и умножение двоичных чисел. | | |
| | Практические работы. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической и звуковой информации. Представление информации в различных системах счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Вычислять информационный объём цифровой звукозаписи по частоте дискретизации, глубине кодирования и времени записи. | 2 | 36, У2, У3, У4 |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 4. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий, решение задач. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Подготовка проекта. | 10 | |
| Тема 5. Содержание учебного материала | | 10 | 27 20 20 VE |
| Элементы алгебры логики | 1 История развития вычислительной техники. Архитектура персонального компьютера. | 10 | 37, 38, 39, У5, У10 |
| L | 2 Понятие об алгебре логики. Логические выражения и таблицы истинности. | | |

| | 3 Логические функции и схемы – основа элементной базы компьютера. | | |
|----------------------------|---|----|-------------------------|
| | 4 Программное обеспечение персонального компьютера. Правовая охрана программ и данных. | | |
| | Практические работы. Использование логических высказываний и операций. Запись высказываний на языке логики. Построение таблиц истинности сложных высказываний. | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 5. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщение по одну из вопросов темы). Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите | 10 | |
| | Раздел «Алгоритмы и программирование» | | |
| Тема 6. | Содержание учебного материала | | |
| Алгоритмы и элементы | 1 Алгоритм как модель деятельности. Свойства алгоритмов. | 10 | |
| программирования | 2 Способы записей алгоритмов. Состав схемы алгоритма. | 10 | |
| | 3 Основные типы алгоритмов. | | |
| | Практические работы. Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере. | | |
| | Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программиро- | | 310, У6 |
| | вания. Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструк- | _ | 310, 20 |
| | циях. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, | | |
| | циклов и способов описания структур данных. Разработка несложного алгоритма решения | | |
| | задачи. | | _ |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 6. | 10 | |
| | Подготовить ответы на контрольные вопросы. Выполнение индивидуальных заданий. | 10 | |
| | Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите | | |
| Тема 7. | Содержание учебного материала | | |
| Системы и технологии про- | 1 Введение в язык программирования. Синтаксис программы. | | |
| граммирования | 2 Семантика программы. | 6 | |
| 1 | Практические работы. Изучение основных конструкций программирования. Написания на | | <u>-</u> |
| | алгоритмическом языке программ для решения стандартных задач с использованием ос- | - | 311, У7, У8 |
| | новных конструкций программирования. Тестирование и отладка программ. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 7. | | |
| | Выполнение индивидуальных заданий. Подготовить ответы на контрольные вопросы. | 6 | |
| | Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. | | |
| | Раздел «Информационные технологии» | | |
| Тема 8. | Содержание учебного материала | | |
| Технология создания и пре- | 1 Технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор. | 14 | 36, Y1, Y9, Y12, Y16 |
| образования информацион- | 2 Моделирование электронных таблиц. | 17 | У12, У16 |
| ных объектов | 3 Технология обработки графической информации. | | |

| | 4 Технология обработки звуковой информации. Видеомонтаж. | | |
|---------------------------------------|--|----|----------------------|
| | 4 Системы компьютерной презентации. | | |
| | Практические работы. Создание, редактирование и форматирование документов. Разработка электронных таблиц. Создание базы данных. Подготовка презентации. | 8 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение индивидуальных заданий. Подготовить сообщение по одному из вопросов темы. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Выполнение домашней контрольной работы. | 6 | |
| Тема 9. Телекоммуникаци- | Содержание учебного материала | | |
| онные технологии | 1 Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации. | | |
| | 2 Локальная вычислительная сеть. | 1 | |
| | 3 Интернет-страница и редакторы для ее создания. | 4 | |
| | 4 Личные и коллективные сетевые сервисы в Интернете. | | |
| | 5 Сетевая этика и культура. | | _ 311, У13, У14 |
| | Практические работы. Изучения состава и назначения основных устройств компьютера. Составление функциональных схем. | 2 | 311, 913, 914 |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 9. Составить понятийный словарь. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Выполнение домашней контрольной работы. | 2 | |
| Тема 10 | Содержание учебного материала | | |
| Основы информационной безопасности | 1 Основные направления защиты информации. | 7 | |
| 0 | 2 Методы и средства защиты информации в компьютерных системах. | / | |
| I | 3 Защита от вредоносных программ. Безопасность в Интернет. | | 211 370 3712 |
| | Практические работы. Основные понятия криптографии. Криптография и шифрование. Принцип формирования электронной цифровой подписи. Основные признаки проявления компьютерных вирусов. Классификация средств антивирусной защиты. | 1 | 311, Y9, Y13, Y14 |
| | Самостоятельная работа обучающихся. Подготовить конспект по материалам темы № 10. Выполнение индивидуальных заданий. Оформление отчета по практической работе и подготовка к ее защите. Выполнение домашней контрольной работы. | 6 | |
| Промежуточная аттестация | Самостоятельная работа обучающихся при подготовке к промежуточной аттестации | 4 | |
| промежуточная аттестация | Зачет с оценкой (дифференцированный зачёт) | 2 | |
| Всего: | остет с оценком (дифференцированным зачет) | 78 | |
| DCG U. | | 70 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета – компьютерного класса с доступом к сети Интернет. Помещение должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащенным типовым указанным в настоящих требованиях, оборудованием, специализированной мебелью учебной И средствами обучения, достаточными ДЛЯ выполнения требований уровню подготовки К обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-методического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя (персональный компьютер или ноутбук, принтер);
- посадочные места по количеству обучающихся;
- персональные компьютеры, подключенные к локальной сети и имеющие доступ к сети Интернет;
- мультимедийное оборудование (проектор, экран, колонки);
- маркерная доска;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (презентации, видеоматериалы, комплекты плакатов в электронной форме, портреты выдающихся ученых.

Оборудование компьютерной лаборатории и рабочих мест лаборатории: компьютеры со стандартным пакетом программ. В компьютерном классе должны быть установлены средства OpenOffice: OpenOffice.org Writer, OpenOffice.org Impress, OpenOffice.org. Calc, OpenOffice.org. Base, а также любые информационные справочно-правовые системы.

Средства обучения: школьная доска, наглядные пособия (стенд с учебной информацией), комплект учебно-методической документации.

3.2. Образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения качественного образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- Традиционные: практическое занятие, тестирование;
- Интерактивные и инновационные: демонстрации и др.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.3.1. Основные источники

1. Гаврилов, М. В. Информатика. Базовый уровень. 10—11 классы: учебник для среднего общего образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 318 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-20332-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568397

3.3.2. Дополнительные источники

- 1. Трофимов, В. В. Информатика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 752 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20431-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568694
- 2. Трофимов, В. В. Информатика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 752 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20431-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568694
 - 3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 126 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534- 11851-3.
 - Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
 - URL: https://urait.ru/bcode/514893;
 - 4. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 153 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11854-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514918.

3.2.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. www.school-collection.edu.ru – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

- 2. www.window.edu.ru Единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 3. www.fcior.edu.ru Федеральный центр информационнообразовательных ресурсов
- 4. www.intuit.ru/student/courses Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»
- 5. http://ru.iite.unesco.org/publications Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании
- 6. www.megabook.ru Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука/Математика. Кибернетика» и «Техника/ Компьютеры и Интернет»
- 7. www.ict.edu.ru портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
- 8. www.digital-edu.ru Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»
- 9. computer-museum.ru Виртуальный музей истории отечественной вычислительной техники
 - 10. informat444.narod.ru Виртуальный музей информатики

3.2.5. Современные профессиональные базы данных

- 1. Science Direct содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике.
- 2. Коллекция журналов Economics, Econometrics and Finance.-https://www.sciencedirect.com/#open-access
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» https://habr.com/
- 4. Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки- https://github.com/
- 5. База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" http://www.n-t.ru

3.2.6. Перечень программного обеспечения

- 1. 1С:Предприятие 8 Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731;
- 2. Справочно-правовая система "Консультант Плюс" - Договор № 96-2023 / RDD от 17.05.23
- 3. Справочно-правовая система "Гарант" Договор № СК 60301 /01/24 от 30.11.23;
- 4. Microsoft Office Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015-2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc;
- 5. Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite Лицензионный договор № 080-S00258L о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 18 июля 2025г.;
- 6. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение;
- 7. 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
- 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт»: Лицензионный договор № 7297 от

04.07.2025 (подписка 01.09.2025-31.08.2028)

9. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: Лицензионный договор № 697эбс от 17.07.2024 (Основная коллекция ЭБС) (подписка 01.09.2024-31.08.2027)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой. При проверке усвоения материала нужно выявлять полноту, прочность усвоения обучающимися теории и умения применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.

Основными формами проверки знаний и умений обучающихся по дисциплине «Информатика» являются устный опрос, письменные работы, Практические занятия на ПК. Основными видами письменных работ являются: упражнения, задачи, составление схем и таблиц, текущие письменные самостоятельные (обучающие и проверочные) работы, Практические занятия, тесты, итоговое тестирование и т.п. При оценке письменных и устных ответов в первую очередь учитываются показанные учащимися знания и умения. Оценка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных обучающимися.

Задания для устного и письменного опроса обучающихся состоят из теоретических вопросов и задач. Ответ на теоретический вопрос считается безупречным, если по своему содержанию полностью соответствует вопросу, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, а его изложение и письменная запись математически грамотны и отличаются последовательностью и аккуратностью. Решение задачи считается безупречным, если правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми объяснениями, верно выполнены нужные вычисления и преобразования, получен верный ответ, последовательно записанное решение.

Задание для практической работы на ПК считается выполненной безупречно, если выполнены все этапы компьютерного моделирования и результат совпадает с тестовым образцом.

4.1. Формы и методы контроля результатов обучения

| Результаты обучения | Формы и методы контроля и оценки | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| | оценка по итогам устного опроса; | | |
| | оценка по результатам выполнения | | |
| основные разделы и научные | практических работ; | | |
| направления информатики | оценка за контрольную работу; | | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | | |
| | (дифференцированного зачета) | | |
| | оценка по итогам устного опроса; | | |
| | оценка по результатам выполнения | | |
| понятие, виды и свойства информации | практических работ; | | |
| понятие, виды и своиства информации | оценка за контрольную работу; | | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | | |
| | (дифференцированного зачета) | | |
| содержание информационных | оценка по итогам устного опроса; | | |
| процессов | оценка по результатам выполнения | | |

| | промини побот | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | практических работ; | |
| | оценка за контрольную работу; | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | оценка по результатам выполнения | |
| основные черты информационного | практических работ; | |
| общества и виды информационных | оценка за контрольную работу; | |
| ресурсов | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| назначение и виды информационных | оценка по результатам выполнения | |
| моделей, описывающих реальные | практических работ; | |
| объекты и процессы | оценка за контрольную работу; | |
| ообекты продессы | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | оценка по результатам выполнения | |
| способы кодирования числовой, | практических работ; | |
| текстовой, звуковой и графической | оценка за контрольную работу; | |
| информации | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | | |
| | оценка по результатам выполнения | |
| история развития вычислительной тех- | практических работ; | |
| ники | оценка за контрольную работу; | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | оценка по результатам выполнения | |
| структура аппаратного и программного | практических работ; | |
| обеспечения современных персональ- | оценка за контрольную работу; | |
| ных компьютеров | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | | |
| 1 | оценка по результатам выполнения | |
| фундаментальные понятия алгебры ло- | практических работ; | |
| ГИКИ | оценка за контрольную работу; | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| | оценка по итогам устного опроса; | |
| | оценка по результатам выполнения | |
| основы алгоритмизации и программи- | практических работ; | |
| рования | оценка за контрольную работу; | |
| F | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| ONIONI IO HOUSEWA ORGANIZATO O OCCUPA | | |
| основные понятия, связанные с защи- | оценка по итогам устного опроса; | |
| той информации | оценка по результатам выполнения | |

| | практических работ; | |
|--|---|--|
| | оценка за контрольную работу; | |
| | оценка по итогам зачета с оценкой | |
| | (дифференцированного зачета) | |
| Умение: | , | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| | ных практических заданий; | |
| работать с прикладным программным | выполнение индивидуальных практиче- | |
| обеспечением | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| | | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| переводить числа из одной системы | ных практических заданий; | |
| счисления в другую | выполнение индивидуальных практиче- | |
| | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| произродить арифиалинаамия дайатруд | ных практических заданий; | |
| производить арифметические действия | выполнение индивидуальных практиче- | |
| в двоичной системе счисления | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| | ных практических заданий; | |
| кодировать целые и вещественные | _ | |
| числа | выполнение индивидуальных практиче- | |
| | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| записывать высказывания на языке ло- | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| гики, строить таблицы истинности | ных практических заданий; | |
| сложных высказываний, использовать | выполнение индивидуальных практиче- | |
| законы логики при решении задач | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| законы логики при решении задач | бораторным работам | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| | ных практических заданий; | |
| составлять алгоритмы решения задач | выполнение индивидуальных практиче- | |
| | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| | ных практических заданий; | |
| составлять программы на языке про- | _ | |
| граммирования | выполнение индивидуальных практиче- | |
| | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| анализировать тексты программ, нахо- | ных практических заданий; | |
| дить и устранять ошибки в программах | выполнение индивидуальных практиче- | |
| AIII II JOIPHINI D OIIIIORII D IIPOI PHIMINIAN | ских заданий; подготовка отчетов по ла- | |
| | бораторным работам | |
| HOHI DODONI OG GVINVINIANOVOVI | выполнение групповых и индивидуаль- | |
| пользоваться антивирусными програм- | ных практических заданий; | |
| мами | выполнение индивидуальных практиче- | |
| | | |

| | ских заданий; подготовка отчетов по ла- бораторным работам |
|---|--|
| подбирать конфигурацию компьютера, в зависимости от его назначения | выполнение групповых и индивидуальных практических заданий; выполнение индивидуальных практических заданий; подготовка отчетов по лабораторным работам |
| использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования | выполнение групповых и индивидуальных практических заданий; выполнение индивидуальных практических заданий; подготовка отчетов по лабораторным работам |
| работать с электронной почтой | выполнение индивидуальных практиче- ских заданий; подготовка отчетов по ла- бораторным работам |
| искать, отбирать информацию в сети Интернет | выполнение индивидуальных практиче- ских заданий; подготовка отчетов по ла- бораторным работам |

4.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания уровня сформированности знаний и умений

4.2.1. Критерии оценивания выполнения теста

| «отлично» | «хорошо» | «удовлетворительно» | «неудовлетворительно |
|------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| правильно выпол- | правильно выпол- | правильно выполнено | правильно выполнено |
| нено 85-100% те- | нено 65-84% те- | 50-65% тестовых за- | менее 50% тестовых |
| стовых заданий | стовых заданий | даний | заданий |

4.2.2. Критерии оценивания выполнения практической работы

| «Отлично» | «Хорошо» | «Удовлет-но» | «Неудовлет-но» |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| работа выполнена | работа выполнена | опущены более | допущены |
| верно и | полностью, | одной ошибки или | существенные |
| полностью; | но обоснования | более трех | ошибки, |
| в логических | шагов решения | недочетов в | показавшие, что |
| рассуждениях и | недостаточны | выкладках, чертежах | учащийся не владеет |
| обосновании | (если умение | или графиках, но | обязательными |
| решения нет | обосновывать | учащийся владеет | умениями по данной |
| пробелов и | рассуждения не | обязательными | теме в полной мере; |
| ошибок; в | являлось | умениями по | правильно |
| решении нет | специальным | проверяемой теме; | выполнено менее |
| математических | объектом | без | половины работы. |
| ошибок (возможна | проверки); | недочетов выполнен | |
| одна неточность, | допущена одна | о не менее половины | |
| описка, не | ошибка или два- | работы. | |
| являющаяся | три недочета в | | |

| следствием | выкладках, |
|-----------------|-----------------|
| незнания | рисунках, |
| или непонимания | чертежах или |
| учебного | графиках (если |
| материала) | эти виды работы |
| | не являлись |
| | специальным |
| | объектом |
| | проверки); |
| | выполнено без |
| | недочетов не |
| | менее 3/4 |
| | заданий. |

4.2.3. Критерии оценивания устных ответов обучающихся

| | | | , |
|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| «Отлично» | «Хорошо» | «Удовлет-но» | «Неудовлет-но» |
| Обучающийся | -в изложении | -неполно или | -не раскрыто |
| -полно раскрыл со- | допущены | непоследовательно | основное |
| держание материала | небольшие | раскрыто содержание | содержание |
| в объеме, преду- | пробелы, не | материала, но | учебного материала; |
| смотрен- | исказившие | показано общее | - обнаружено |
| ном программой; | содержание | понимание вопроса и | незнание или |
| -изложил материал | ответа; | продемонстрированы | непонимание |
| грамотным языком в | -допущены один- | умения, достаточные | учеником большей |
| определенной логи- | два недочета при | для дальнейшего | или наиболее |
| ческой последовате | освещении | усвоения | важной части |
| льности, точно ис- | основного | программного | учебного материала; |
| пользуя терминоло- | содержания | материала; | -допущены ошибки |
| гию и символику; | ответа, | - имелись | в определении |
| -правильно выпол- | исправленные по | затруднения или | понятий, при |
| нил рисунки, чер- | замечанию | допущены ошибки в | использовании |
| тежи, графики, со- | преподавателя; | определении понятий, | математической |
| путствую- | -допущены | использовании | терминологии, в |
| щие ответу-показал | ошибка или | терминологии, | рисунках, чертежах |
| умение иллюстри- | более двух | чертежах, выкладках, | или графиках, в |
| ровать теоретиче- | недочетов при | исправленные после | выкладках, которые |
| ские положе- | освещении | нескольких | не исправлены после |
| ния конкретными | второстепенных | наводящих вопросов; | нескольких |
| примерами, приме- | вопросов или в | -обучающийся не | наводящих вопросов |
| нять их в новой си- | выкладках, легко | справился с | преподавателя. |
| туации | исправленные по | применением теории | |
| при выполнении | замечанию | в новой ситуации при | |
| практического за- | преподавателя. | выполнении | |
| дания; | | практического | |
| - | | задания, но выполнил | |
| продемонстриро- | | задания | |
| вал усвоение ранее | | обязательного уровня | |
| | | | |

| изученных сопут- | сложности по данной |
|--------------------|---------------------|
| ствую- | теме; |
| щих вопросов, | -при изложении |
| сформированность | теоретического |
| и устойчивость ис- | материала выявлена |
| пользуемых | недостаточная |
| при отработке уме- | сформированность |
| ний и навыков; | основных умений и |
| -отвечал самостоя- | навыков. |
| тельно без наводя- | |
| щих вопросов. | |

4.2.4. Критерии оценивания выполнения докладов

| | ** | | ** |
|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| «Отлично» | «Хорошо» | «Удовлет-но» | «Неудовлет-но» |
| Полно излагает- | Дается ответ, удо- | Обнаруживается | Обнаруживается |
| ся изученный | влетворяющий | знание и понимание | незнание большей |
| материал, | тем же требова- | основных | части |
| дается правиль- | ниям, что и для | положений данной | соответствующего |
| ное определение | оценки «отлич- | темы, но: материал | раздела изучаемого |
| понятий; обна- | но», но допущены | излагается неполно | материала, |
| руживается по- | 1-2 ошибки, кото- | и допускаются | допускаются ошибки |
| нимание мате- | рые самостоя- | неточности в | в формулировке |
| риала, | тельно исправля- | определении | определений, искажа- |
| показывается | ются и 1-2 недо- | понятий или их | ется их смысл, беспо- |
| возможность | чета в последова- | формулировке; | рядочно и неуверенно |
| обосновать свои | тельности и | не достаточно | излагается материал. |
| суждения, при- | оформлении изла- | глубоко и | Нет списка использо- |
| менить знания | гаемого. Исполь- | доказательно | ванной литературы. |
| на практике, | зованы устарев- | обосновываются | Документ не отфор- |
| привести необ- | шие источники. | суждения и | матирован. |
| ходимые при- | Имеются неточ- | приводятся | |
| меры не только | ности в формати- | примеры; | |
| по учебнику, но | ровании докумен- | материал излагается | |
| и самостоятель- | та. | непоследовательно | |
| но составлен- | | и допускаются | |
| ные; | | ошибки в оформле- | |
| материал изла- | | нии излагаемого. | |
| гается последо- | | Использованы | |
| вательно и пра- | | устаревшие источ- | |
| вильно с точки | | ники. Имеются | |
| зрения норм ли- | | ошибки в формати- | |
| тературного | | ровании документа. | |
| языка | | | |

4.2.5. Критерии оценивания внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

Виды заданий для внеаудиторной самостоятельной работы:

- *по овладению знаниями:* чтение текста учебника, дополнительной литературы; изучение материалов ресурсов Интернет; составление плана; графическое изображение структуры текста; составление тезауруса; составление таблицы; учебно-исследовательская работа;
- *по закреплению и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа с учебником, дополнительной литературой; подготовка сообщений; подготовка рефератов, докладов; ответы на контрольные вопросы; подготовка и оформление отчетов по лабораторным работам;
- *по формированию умений и навыков*: решение проблемных вопросов; подготовка и защита проекта.

Виды заданий для внеаудиторной самостоятельной работы, их содержание и характер могут иметь вариативный и дифференцированный характер, учитывать специфику специальности, изучаемой дисциплины, индивидуальные особенности обучающегося.

При предъявлении видов заданий на внеаудиторную самостоятельную работу рекомендуется использовать дифференцированный подход к обучающимся. Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, который включает цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает обучающихся о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания. Инструктаж проводится преподавателем за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

Во время выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы и при необходимости преподаватель может проводить консультации за счет общего бюджета времени, отведенного на консультации.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами обучающихся в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта творческой деятельности обчающегося.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;

оформление материала в соответствии с требованиями.

4.2.7. Критерии оценивания знаний и умений по итогам освоения дисциплины

Промежуточная аттестация (итоговый контроль) проводится в форме зачета с оценкой (дифференцированного зачета) в ходе экзаменационной сессии с выставлением итоговой оценки по дисциплине. К зачету допускаются обучающиеся, успешно выполнившие все виды отчетности, предусмотренные по дисциплине учебным планом. В ходе зачета проверяется степень усвоения материала, умение творчески и последовательно, четко и кратко отвечать на поставленные вопросы, делать конкретные выводы и формулировать обоснованные предложения. Итоговая оценка охватывает проверку достижения всех заявленных целей изучения дисциплины и проводится для контроля уровня понимания обучающимися связей между различными ее элементами.

В ходе итогового контроля акцент делается на проверку способностей обучающихся к творческому мышлению и использованию понятийного аппарата дисциплины в решении профессиональных задач по соответствующей специальности.

Знания, умения и навыки обучающихся на дифференцированном зачете оцениваются по пятибалльной системе. Положительная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») заносится в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку лично преподавателем. Оценка «неудовлетворительно» проставляется только в экзаменационную ведомость.

Общими критериями, определяющими оценку знаний на дифференцированном зачете являются:

| pobamion sa iere | | | · |
|------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| «ОПРИПТО» | «хорошо» | «удовлетворительно» | «неудовлетворительно» |
| наличие | наличие | наличие твердых | наличие грубых |
| глубоких, | твердых и | знаний в объеме | ошибок в ответе, |
| исчерпывающих | достаточно | пройденного курса в | непонимание сущности |
| знаний в объеме | полных знаний | соответствии с | излагаемого вопроса, |
| пройденного | в объеме | целями обучения, но | неуверенность и |
| курса в | пройденного | изложение ответов с | неточность ответов на |
| соответствии с | курса в | ошибками, | дополнительные и |
| поставленными | соответствии с | исправляемыми | наводящие вопросы |
| программой | целями | после | |
| курса целями | обучения, | дополнительных | |
| обучения, | незначительные | вопросов, | |
| грамотное и | ошибки при | необходимость | |
| логически | освещении | наводящих вопросов | |
| стройное | заданных | | |
| изложение | вопросов, | | |
| материала при | четкое | | |
| ответе, знание | изложение | | |
| дополнительно | материала | | |
| рекоменд. лит. | | | |