

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Университет «Дубна» -  
Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала  
Савельева О.Г.

«12» октября 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОУД.05 ИНФОРМАТИКА

*название дисциплины*

### 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

*код и наименование специальности*

Форма обучения

очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 255637FF99444C0D668082BAD493C311  
Владелец: Савельева Ольга Геннадьевна  
Действителен: с 29.11.2022 до 22.02.2024

Город Лыткарино, 2022 г.



Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**, примерной программы дисциплины «Информатика» (регистрационный № 375 от 23.07.2015) с уточнениями ФГАУ «ФИРО» от 23.07.2017г. и требований ФГОС среднего общего образования.

Автор программы: Железнова Наталия Ивановна, \_\_\_\_\_  
преподаватель

  
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена на заседании цикловой методической (предметной) комиссии естественно-научных и гуманитарных дисциплин

Протокол заседания № 3 от «12» октября 2022 г.

Председатель цикловой методической (предметной) комиссии

Бородина Е.А.



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР



Аникеева О.Б.

«12» октября 2022 г.

Руководитель библиотечной системы



Романова М.Н.

## **Содержание**

### **1. Паспорт рабочей программы дисциплины**

1.1. Пояснительная записка

1.2. Общая характеристика учебной дисциплины

1.3. Место учебной дисциплины в учебном плане

1.4. Результаты освоения учебной дисциплины

### **2. Структура и содержание дисциплины**

2.1. Содержание учебной дисциплины

2.3 Тематический план

### **3. Условия реализации рабочей программы дисциплины**

3.1. Характеристика основных видов учебной деятельности студентов

3.2. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной деятельности

3.3. Информационное обеспечение обучения

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна» по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**.

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной образовательной программы СПО (ООП СПО) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», 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), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики 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 средствами информатики;
- 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 специалистов среднего звена (ППССЗ).

Программа учебной дисциплины «Информатика» является основой для разработки рабочих программ, в которых профессиональные образовательные организации, реализующие образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ООП 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 специалистов среднего звена, осваиваемой специальности. Программа может использоваться другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования (ППССЗ).

## **1.2. Общая характеристика учебной дисциплины «Информатика»**

Одной из характеристик современного общества является использование информационных технологий, средств ИКТ и информационных ресурсов 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 ООП СПО на базе основного общего образования, изучение информатики имеет свои особенности в зависимости от профиля профессионального образования.

При освоении специальностей СПО гуманитарного профиля профессионального образования информатика изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования. При освоении профессий СПО и специальностей СПО технического, естественнонаучного и социально-экономического профилей профессионального образования «Информатика» изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования с углубленным освоением отдельных тем с учетом специфики 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 «Информатика» включает следующие разделы:

- Информационная деятельность человека;
- Информация и информационные процессы;
- Информационные структуры (электронные таблицы и базы данных);
- Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ);
- Технологии создания и преобразования информационных объектов;
- Телекоммуникационные технологии.

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

Изучение информатики на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по информатике в целях комплексного продвижения студентов в дальнейшей учебной деятельности. 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 «Информатика», учитывающей специфику осваиваемых профессий СПО и специальностей СПО, предполагает углубленное изучение отдельных тем, активное использование различных методов информатики и средств ИКТ.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы необходимо акцентировать внимание обучающихся на поиске информации в средствах массовой информации, 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.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» завершается подведением итогов в форме экзамена в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ООП СПО с получением среднего общего образования.

### **1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл и относится к базовым общеобразовательным дисциплинам.

### **1.4. Результаты освоения учебной дисциплины**

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

- **личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- 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, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;  
консультации для обучающихся 8 часов;  
самостоятельная работа 34 часа.

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем программы учебной дисциплины,</b> <i>из них:</i>	120
<b>Во взаимодействии с преподавателем,</b> <i>в том числе:</i>	78
лекции	30
лабораторные работы	-
практические занятия	48
семинарские занятия	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>34</b>
<b>Консультации</b>	<b>8</b>
<b>Промежуточная аттестация</b> Форма аттестации – Дифференцированный зачет, 2 семестр	

### 2.2 Тематический план

Наименование разделов	Количество часов
Введение	1
1. Информационная деятельность человека	15
2. Информация и информационные процессы	17
3. Средства информационных и коммуникационных технологий	17
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	13
5. Телекоммуникационные технологии	15
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>34</b>
<b>Консультации</b>	<b>8</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>120</b>

Содержание обучения	Характеристика основных видов деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Введение	<p>Инструктаж по технике безопасности и охране труда в кабинете информатики</p> <p>Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО.</p> <p>Охрана труда и безопасности студентов в кабинете вычислительной техники</p>
<b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>	
Тема 1.1. Информационное общество.	<b>Содержание учебного материала</b>
	<p>Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.</p> <p>Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (специальное ПО, порталы, БД).</p>
	<p><b>Практическое занятие №1-2</b></p> <p>Работа с электронными образовательными информационными ресурсами.</p> <p>Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление.</p>
<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 1.1.</b></p> <p>Правила работы учащихся в кабинете вычислительной техники.</p> <p>Обзор этапов развития технических средств и информационных ресурсов.</p>	
Тема 1.2. Профессиональная информационная деятельность человека	<b>Содержание учебного материала</b>
	Сетевая этика и культура. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся
	<p><b>Практическое занятие №3-4</b></p> <p>Правовые нормы, относящиеся к информационной деятельности. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.</p> <p>Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет (информационные системы бухгалтерского учета, юридические базы данных).</p> <hr/> <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 1.2.</b></p> <p>Правовая охрана программ и данных.</p> <p>Лицензионные, условно бесплатные и бесплатные программные продукты.</p>
<b>Раздел 2. Информация и информационные процессы</b>	
<p><b>Тема 2.1.</b> Информация, измерение информации. Представление информации</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов.</p> <p>Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.</p> <hr/> <p><b>Практическое занятие №5- 8</b></p> <p>Кодирование информации.</p> <p>Перевод чисел из десятичной системы счисления в двоичную и обратно.</p> <p>Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера.</p>

	<p>Примеры компьютерных моделей различных процессов. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.</p>
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 2.1.</b>          Арифметические действия в двоичной системе счисления.          Перевод чисел из одной системы счисления в другую.</p>
<p><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
<p><b>Тема 2.2.</b> Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.          Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.          Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.          Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы.          Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.          Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.</p> <p><b>Практическое занятие № 9-10</b></p> <p>Создание архива данных. Извлечение данных из архива.</p> <p>Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем.</p> <p>Определение объемов различных носителей информации. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на диски различных видов.</p> <p>Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы.          Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.          Пример поиска информации на государственных образовательных порталах</p>

	<p><b>Практическое занятие № 11</b></p> <p>Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.</p> <p>Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.</p>
<p><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
	<p><b>Практическое занятие №12</b></p> <p>Единицы измерения скорости передачи информации. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 2.2.</b></p> <p>Алгебра логики.</p> <p>Поиск информации с использованием поисковых сервисов.</p> <p>Пересылка сообщений по электронной почте.</p> <p>Написание реферата по теме «Моделирование как метод познания».</p> <p><b>Зачёт</b> по теме «Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров»</p>
<p><b>Тема 2.3. Управление процессами.</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p>

	АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.
	<p><b>Практическое занятие №13</b></p> <p>Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.</p>
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 2.3.</b></p> <p>Станки с числовым программным управлением на производстве.</p> <p>Роботы манипуляторы.</p>
<p align="center"><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p align="center"><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
<p><b>Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b></p>	
<p><b>Тема 3.1.</b> Техническое и программное обеспечение профессиональной деятельности специалиста</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.</p> <p>Виды программного обеспечения компьютеров. Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.</p> <p><b>Практические занятия №14-15</b></p> <p>Примеры использования внешних устройств, подключаемых к ПК, в учебных целях.</p> <p>Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру, их</p>

	настройка и использование.
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 3.1.</b></p> <p>Состав ЭВМ.</p> <p>Архитектура компьютеров.</p> <p>Многообразии компьютеров.</p> <p>Загрузка операционной системы.</p> <p>Драйверы устройств.</p>
	<b>Зачёт</b> по теме «Техническое и программное обеспечение профессиональной деятельности специалиста»
<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b>
<b>Тема 3.2.</b> Организация локальных сетей	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях</p> <p><b>Практическое занятие №16</b></p> <p>Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в сети. Подключение компьютера к сети.</p>

	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 3.2.</b></p> <p>Сетевые операционные системы.</p> <p>Администрирование локальной компьютерной сети.</p>
<p><b>Тема 3.3.</b> Безопасность и защита информации</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.</p>
	<p><b>Практическое занятие №17</b></p> <p>Антивирусная защита информации</p>
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 3.3.</b></p> <p>Биометрические системы защиты</p> <p>Компьютерные вирусы и защита от них</p>
<p><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
<p><b>Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b></p>	
<p><b>Тема 4.1.</b> Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p>
	<p>Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.</p> <p>Гипертекстовое представление информации</p>
	<p>Возможности динамических (электронных) таблиц.</p> <p>Математическая обработка числовых данных.</p>



	<p>Представление об организации баз данных и системах управления базами данных..</p>
	<p>Представление о программных мультимедийных средах.</p>
	<p><b>Практическое занятие №18- 35</b></p> <p>Работа в текстовом редакторе WORD.  Использование систем проверки орфографии и грамматики.  Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).  Математическая обработка числовых данных. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.</p> <p>Системы статистического учета (бухгалтерский учет, планирование и финансы, статистические исследования).</p> <p>Средства графического представления статистических данных – деловая графика.</p> <p>Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.</p> <p>Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.</p>
<p><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
	<p>Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.  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</p>

	<p>Представление о программных средах компьютерной графики. Использование презентационного оборудования. Показ слайд-шоу.</p> <p>Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.</p> <p><b>Практические занятия № 36-39</b> Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий. Использование готовых шаблонов. Настройка анимации.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> выполнение домашних заданий по разделу 4. <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 4.1.</b> Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения. Проектная деятельность по созданию презентации.</p>
<b>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии</b>	
<p><b>Тема 5.1.</b> Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Браузер.</p> <p><b>Практическое занятие №40-41</b> Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей</p>
<p><b>Наименование разделов и тем</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b></p>
	<p><b>Самостоятельная работа</b> выполнение домашних заданий по разделу 5. <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 5.1.</b> Многообразие браузеров. Приобретение железнодорожных билетов с помощью Интернет.</p>

	Работа со справочными правовыми системами.
<b>Тема 5.2.</b> Методы и средства создания и сопровождения сайта	<b>Содержание учебного материала</b>
	Методы создания и сопровождения сайта
	<b>Практическое занятие №42-45</b> Создание и сопровождение сайта
	<b>Самостоятельная работа</b> выполнение домашних заданий по разделу 5. <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 5.2.</b> Многообразие сайтов. Тестирование с помощью Интернет. Видеоконференция. Интернет-телефония.
<b>Тема 5.3.</b> Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	<b>Содержание учебного материала</b>
	Электронная почта, чат. Видеоконференция, Интернет-телефония. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (система электронных билетов, банковские расчеты, регистрация автотранспорта, электронное голосование, система медицинского страхования, Дистанционное обучение и тестирование, сетевые конференции и форумы и пр.).
	<b>Практическое занятие №46-48</b> Организация форумов. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Участие в он-лайн конференции, анкетировании, конкурсе, олимпиаде или тестировании. Настройка видео веб-сессий.

	<p><b>Самостоятельная работа</b> выполнение домашних заданий по разделу 5.</p> <p><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы по теме 5.3.</b></p> <p>Тестирование с помощью Интернет. Видеоконференция. Интернет-телефония.</p>
Консультации для обучающихся	<p>Объяснение методики решения задач по темам</p> <p>Решение графических задач</p> <p>Решение олимпиадных задач</p> <p>Составление опорных конспектов</p> <p>Подготовка к зачетам по разделам</p> <p>Индивидуальное обучение</p>

### 3.2. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение программы учебной дисциплины «Информатика».

Кабинет «Информатики и информационных систем в профессиональной деятельности»

Рабочее место преподавателя: персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, оборудование для подключения к сети «Интернет». Доска для фломастеров. Доска интерактивная. Проектор. Экран. Принтер.

Рабочие места обучающихся по количеству обучающихся (13): компьютеры, компьютерные мышки, столы, стулья, сетевой удлинитель.

Корзина для мусора.

Специализированное программное обеспечение: LinuxMint 20.2, LibreOffice, Krita, Paint.net, Mypaint, Umlet, Inkscape, Blender, RawTherapee, SweetHome 3D, Компас 3D учебная версия, FoxitReader, ФотоГалерея 1.31, Грация 3D

Аптечка первой медицинской помощи. Огнетушитель.

### 3.3. Информационное обеспечение реализации программы

#### Печатные издания

##### Основные источники:

1. Цветкова, М. С. Информатика : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. — 6-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020

2. Цветкова, М. С. Информатика : практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова ; рецензент М. И. Полещенкова. — 6-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020

##### Дополнительные источники:

1. Угринович Н.Д. Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-406-09794-6. — URL: <https://book.ru/book/944576> (дата обращения: 21.09.2022). — Текст : электронный.
2. Лопатин, В. М. Информатика : учебник для спо / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9430-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221225> (дата обращения: 21.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Интернет-ресурсы

1. Федеральный портал Российское образование - <https://edu.ru/>
2. "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена" - <https://vpr-ege.ru/>
3. "Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования" - <https://fepo.i-exam.ru/>
4. "Союз образовательных сайтов" - <https://allbest.ru/>
5. ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений - <https://fipi.ru/>
6. "Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки" - <https://obrnadzor.gov.ru/>
7. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru/>
8. - Национальный проект "Образование" - <https://rost.ru/projects/>
9. "Все для поступающих" - <https://edunews.ru/>
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru/>
11. Портал "ВСЕОБУЧ" - <https://vseobuch.org/>
12. "Большая перемена" сайт для школьников и их родителей - <http://newseducation.ru/>
13. СУНЦ МГУ - Специализированный учебно-научный центр - школа имени А.Н. Колмогорова -

**Электронно-библиотечные системы:**

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Форма доступа: <https://biblioclub.ru>
2. ЭБС «Лань». Форма доступа: <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС «ЮРАЙТ». Форма доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Знаниум». Форма доступа: <https://znanium.com/>
5. ЭБС «Кнорус». Форма доступа: <https://book.ru/>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i> оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;	Решение задач Проверка и оценка выполнения практических заданий
распознавать информационные процессы в различных системах;	Решение ситуационных задач Индивидуальный и фронтальный опрос
осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;	Оценка качества подготовки и защиты учебных проектов Оценка эффективности создания и использования каталога образовательных ресурсов по профилю специальности Проверка рефератов, сообщений.
иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;	Оценка качества подготовки и защиты учебных проектов
создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;	Проверка и оценка выполнения практических заданий Оценка качества подготовки и защиты учебных проектов
просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;	Проверка и оценка выполнения практических заданий Решение ситуационных задач
осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;	Оценка эффективности создания и использования каталога образовательных ресурсов по профилю специальности
представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);	Решение задач Проверка и оценка выполнения практических заданий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: различные подходы к определению понятия «информация»;	Индивидуальный и фронтальный опрос
методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;	Тестирование Контрольная работа
назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);	Оценка качества выполнения компетентностно-ориентированных заданий Контрольная работа Тестирование
использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;	Оценка качества выполнения компетентностно-ориентированных заданий
назначение и функции операционных систем	Оценка качества выполнения компетентностно-ориентированных заданий

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ОУД.05 Информатика осуществляется в ходе текущего контроля индивидуальных образовательных достижений, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)** для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям адаптированной образовательной программы создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и сформированные (формируемые) компетенции.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в фондах оценочных средств.