

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса»

**Программа**  
**учебной дисциплины**  
**ОУД.14 Информатика**  
**для профессии естественно-научного профиля**  
**43.01.09 Повар, кондитер**

Чита  
2017

## Лист актуализации

Дата обновления	Содержание обновления	Ответственный за обновления
2017	Обновление литературы пункт 1, 2. Интернет ресурсы пункт 5.6,7,8, 9.	Шпаковская Т.И.
2018	Обновление литературы пункт 1, 2. Интернет ресурсы пункт 5.6,7,8, 9.	Шпаковская Т.И.
2019	Обновление литературы пункт 1, 2. 7, 8 Интернет ресурсы пункт 5.6,7,8, 9.	Шпаковская Т.И. Чайка М.В.
2017	Обновление литературы пункт 1, 2. Интернет ресурсы пункт 5.6,7,8, 9.	Шпаковская Т.И.
2018	Обновлений нет	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики
2019	Обновлений нет	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики
2030	Обновлений нет	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики
2021г	Обновлений нет	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики
2022г	Обновлений нет	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики
Сентябрь 2023 г.	Обновлён список литературы	ТИ. Шпаковская – преподаватель информатики

Программа учебной дисциплины ОУД.14 Информатика разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика» и 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259) по профессиям среднего профессионального образования естественно-научного профиля 43.01.09 Повар, кондитер

Организация разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса».

Разработчик: Шпаковская Татьяна Ивановна, преподаватель информатики государственного профессионального образовательного учреждения «Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса».

Разработчик: Чайка Марина Васильевна, преподаватель информатики государственного профессионального образовательного учреждения «Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса».

Программа соответствует требованиям ФГОС и требованиям стандарта ГПОУ по оформлению УД

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ</b>	13
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	15
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	17

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОУД.14 Информатика

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОУД.14 Информатика разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика» и 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259) по профессиям среднего профессионального образования естественно-научного профиля 43.01.09 Повар , кондитер

Программа учебной дисциплины может быть использована другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего (полного) общего образования.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

✓ приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых 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).

<b>ОК 1</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<b>ОК 2</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ОК 3</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
<b>ОК 4</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<b>ОК 5</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 6</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
<b>ОК 7</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
<b>ОК 8</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

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

**личностных:**

**Л.1** чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;

**Л.2** осознание своего места в информационном обществе;

**Л.3** готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

**Л.4** умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профес-

сиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;

**Л.5** умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

**Л.6** умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

**Л.7** умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как профессиональной деятельности, так и в быту;

**Л.8** готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно - коммуникационных компетенций;

**метапредметных:**

**МП.1** умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

**МП.2** использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

**МП.3** использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

**МП.4** использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

**МП.5** умение анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

**МП.6** умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

**МП.7** умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

**предметных:**

**П.1** сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

**П.2** владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы;

**П.3** использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

**П.4** владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

**П.5** владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

**П.6** сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

**П.7** сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

**П.8** владение типовыми приёмами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

**П.9** сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

**П.10** понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;

**П.11** применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов;



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОУД.14 Информатика

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>108</b>
в том числе:	
практические занятия	48
<i>Итоговая аттестация в форме диф.зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.14 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Коды результатов освоения содержания УД
1	2	3	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профес- сий СПО.	1		
<b>Тема 1.</b> Информационная деятельность че- ловека	<b>Содержание учебного материала</b> 1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития техниче- ских средств и информационных ресурсов. <b>Практическое занятие № 1</b> Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление. 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики ин- формационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, право- нарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. <b>Практическое занятие № 2</b> Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обнов- ления программного обеспечения с использованием сети Интернет. Контрольная работа	8 1 2 2 2 1	2 2 2 1	Л.1, 2, 3 П.1, 9, 10 МП.1, 4, 6 ОК 1
<b>Тема 2.</b> Инфор- мация и инфор- мационные про- цессы	<b>Содержание учебного материала</b> 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информа- ции. <i>Представление информации в двоичной системе счисления.</i> <b>Практическое занятие № 3</b> <i>Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.</i> Представление информации в различных системах счисления. 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка информации.	35 3 2 2	2 2	Л.2, 4, 6 П.1 МП.1, 2, 5 ОК 2, 3

	2.2.1.	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.	2	2	
	2.2.2.	Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному.	4	2	
	Контрольно-обобщающее занятие		2		
	2.2.3.	Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 4</b> Среда программирования. Тестирование программы.		2		
	<b>Практическое занятие № 5</b> Среда программирования. Тестирование программы. Программная реализация несложного алгоритма.		2		
	2.2.4.	Компьютерные модели различных процессов.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 6</b> <i>Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели. Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.</i>		2		
	2.3.	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации.	2	2	
	2.3.1.	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.	4	2	
	<b>Практическое занятие № 7</b> Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на внешние носители различных видов.		2	2	
	Контрольная работа по теме 2. Информация и информационные процессы		2	2	
<b>Тема 3.</b> Средства информационных и коммуникационных технологий	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>18</b>		
	3.1.	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.	4	2	Л.7. П.10 МП.3, 5 ОК 4
	<b>Практическое занятие №8, 9</b> Операционная система. Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.		4		

	3.2.	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	2	2	
	<b>Практическое занятие №10, 11</b> Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. <i>Сетевые операционные системы.</i> Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. <i>Администрирование локальной компьютерной сети.</i>		4		
	3.3.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 12</b> Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.		2		
<b>Тема 4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>22</b>		
Технологии создания и преобразования информационных объектов	4.1.	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	2	2	Л.5, 6, 7 П.3, 4, 5, 6, 7
	4.1.1.	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	2	2	7 МП.1, 4 ОК 5, 6, 7, 8
	<b>Практическое занятие № 13</b> Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).		2		
	4.1.2.	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 14</b> Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.		2		
	4.1.3.	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 15</b> Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.		2	2	
	<b>Практическое занятие №16, 17</b>		4		

	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Использование презентационного оборудования. Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения.			
	4.1.5. Демонстрация систем автоматизированного проектирования и конструирования.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 18</b> Компьютерное черчение.	2		
<b>Тема 5.</b> Телекоммуникационные технологии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>		
	5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	1	2	Л.5, 6, 7, 8 П.9, 10, 11 МП.3, 5, 6, 7 ОК 4
	<b>Практическое занятие № 19</b> Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	2		
	5.1.1. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	1	2	
	<b>Практическое занятие № 20</b> Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2		
	5.1.2. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 21</b> <i>Модем. Единицы измерения скорости передачи данных.</i> Подключение модема. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2		
	5.1.3. Методы создания и сопровождения сайта.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 22</b> Средства создания и сопровождения сайта.	2		
	5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, <i>видеоконференция, интернет-телефония.</i>	2		
<b>Практическое занятие № 23</b> Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.	2			

	5.3.	Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. Представление о робототехнических системах.	2	2	
	<b>Практическое занятие № 24</b>		2		
	АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования с программным управлением. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.				
	Итоговая контрольная работа тестирование.		2		
<b>Всего:</b> обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося			<b>108</b>		

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

<i>Содержание обучения</i>	<i>Характеристика основных видов деятельности обучающегося (на уровне учебных действий)</i>
Введение	<ul style="list-style-type: none"> <li>– находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах;</li> <li>– классифицировать информационные процессы по принятому основанию;</li> <li>– выделять основные информационные процессы в реальных системах;</li> <li>– находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах;</li> </ul>
1. Информационная деятельность человека	<ul style="list-style-type: none"> <li>– классифицировать информационные процессы по принятому основанию;</li> <li>– владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;</li> <li>– исследовать с помощью информационных моделей структуру и поведение объекта в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>– выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения;</li> <li>– использовать ссылки и цитирование источников информации;</li> <li>– знать базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей,</li> <li>– владеть нормами информационной этики и права, соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ;</li> </ul>
2. Информация и информационные процессы	
2.1. Представление и обработка информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т.п.);</li> <li>– знать о дискретной форме представления информации;</li> <li>– знать способы кодирования и декодирования информации;</li> <li>– иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;</li> <li>– владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;</li> <li>– отличать представление информации в различных системах счисления;</li> <li>– знать математические объекты информатики;</li> <li>– иметь представление о математических объектах информатики, в том числе логических формулах;</li> </ul>

2.2. Алгоритмизация и программирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов;</li> <li>– уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня;</li> <li>– уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц;</li> <li>– реализовывать технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод решения задачи,</li> <li>– разбивать процесс решения задачи на этапы.</li> <li>– определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;</li> <li>– определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блок-схем);</li> </ul>
2.3. Компьютерное моделирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>– иметь представление о компьютерных моделях;</li> <li>– оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;</li> <li>– выделять в исследуемой ситуации: объект, субъект, модель;</li> <li>– выделять среди свойств данного объекта существенные свойства с точки зрения целей моделирования;</li> </ul>
2.4. Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать и организовывать информацию, в том числе получаемую из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью;</li> <li>– анализировать и сопоставлять различные источники информации;</li> </ul>
<b>3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b>	
3.1. Архитектура компьютеров	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств;</li> <li>– анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации;</li> <li>– определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач;</li> <li>– анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов;</li> <li>– выделять и определять назначения элементов окна программы;</li> </ul>
3.2. Компьютерные сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>– иметь представление о типологии компьютерных сетей;</li> <li>– определять программное и аппаратное обеспечение компьютерной сети;</li> <li>– знать о возможности разграничения прав доступа в сеть;</li> </ul>
3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. За-	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</li> </ul>



щита информации, анти-вирусная защита.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;</li> <li>– реализовывать антивирусную защиту компьютера;</li> </ul>
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– иметь представление о способах хранения и простейшей обработке данных;</li> <li>– владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, уметь работать с ними;</li> <li>– уметь работать с библиотеками программ;</li> <li>– иметь опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных;</li> <li>– осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера;</li> <li>– пользоваться базами данных и справочными системами;</li> </ul>
1. Телекоммуникационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>– иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий;</li> <li>– знать способы подключения к сети Интернет;</li> <li>– иметь представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире;</li> <li>– определять ключевые слова, фразы для поиска информации;</li> <li>– уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации;</li> <li>– определять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений;</li> <li>– иметь представление о способах создания и сопровождения сайта;</li> <li>– иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения;</li> <li>– планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом;</li> <li>– анализировать условия и возможности применения программного средства для <u>решения типовых задач</u>.</li> </ul>

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика**

##### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- учебные фильмы по темам;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютеры с выходом в Интернет с установленным лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- принтер;
- сканер;
- многофункциональное устройство,
- цифровой фотоаппарат;
- цифровая видеокамера;
- веб-камера;
- факс-модем;
- колонки, микрофон, наушники.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для СПО/ под ред. В.В. Трофимова – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 552 с.
2. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для СПО/ под ред. В.В. Трофимова – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 406 с.
3. Информационные технологии: учебник для СПО / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – 7-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 327 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ. Практикум. – М.: Академия, 2013.
2. Информатика и ИКТ. Задачник по моделированию. 9-11 класс./Под ред. Н.В. Макаровой. – СПб.: Лидер, 2011.
3. Михеева Е.В. Практикум по информатике. Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: Академия, 2013.
4. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2014.

#### **ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:**

1. <http://iiikt.narod.ru/>
2. <http://www.univer.omsk.su/omsk/Edu/infpro/1/infor/inf2.html>
3. <http://www.neumeka.ru/uchebnik.html>
4. <http://evm-story.narod.ru/>
5. Видеоролик «Что такое государственные услуги». - Режим доступа: <http://youtu.be/EsjgMe4Lz-c>
6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
7. Обучающие видеоролики на портале госуслуг. - Режим доступа: <http://www.gosuslugi.ru/pgu/cms/content/isr/list/000000000000/306>
8. Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образо-

вании.[Электронный ресурс]. - Режим доступа:  
<http://ru.iite.unesco.org/publications>

9. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».  
[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Коды формируемых компетенций и результатов обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля
<b>П.1</b> Сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;	<p style="text-align: center;">Перечень критериев и бальной оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать задачу и выделять её составные части .....20 б.</li> <li>- составить план действия.....20 б.</li> <li>- реализовать составленный план.....20 б.</li> <li>- оценить результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью преподавателя)..... 20 б.</li> <li>- защита практической работы..... 20 б.</li> <li>Всего -----100 б.</li> </ul> <p>Перевод баллов в оценки:            90-100 баллов – оценка 5;            89-80 баллов – оценка 4;            79- 70 баллов -0 оценка 3;            Менее 70 баллов – оценка 2.</p>	Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-24.
<b>П.2</b> Владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-2.
<b>П.3</b> Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 3-5.
<b>П.4</b> Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 3-24.
<b>П.5</b> Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 4-24.
<b>П.6</b> Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 8-24.
<b>П.7</b> Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);		Оценка выполнения и защиты практических работ № 12-16.
<b>П.8</b> Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;		Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-7
<b>П.9</b> Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований		Оценка выполнения и защиты практических работ

<p>техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</p>		<p>№ 1-2, 7, 9, 10. 24.</p>
<p><b>П.10</b> Понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ №1-24</p>
<p><b>П.11</b> Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-24</p>
<p><b>ОК 1</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>Л.1</b> Чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;</p> <p><b>Л.2</b> Осознание своего места в информационном обществе;</p> <p><b>МП.3</b> Использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ №1-24</p>
<p><b>ОК.2</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>МП.1</b> Умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ №5-24</p>
<p><b>ОК.3</b> Принимать решения в</p>		<p>Оценка выполне-</p>

<p>стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p><b>Л.3</b> Готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p><b>МП.2</b> Использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p>		<p>ния и защиты практических работ № 1</p>
<p><b>ОК.4</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</p> <p><b>ЛР.4</b> 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;</p> <p><b>МПР.4</b> Использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-24</p>

источников, в том числе из сети Интернет;		
<p><b>ОК.5</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ЛР.7</b> Умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как профессиональной деятельности, так и в быту;</p> <p><b>ЛР.8</b> Готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p> <p><b>МПР.6</b> 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;</p>		Оценка выполнения и защиты практических работ № 8, 10, 12-19
<p><b>ОК.6</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;</p> <p><b>Л.5</b> Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;</p> <p><b>МП.7</b> Публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гар-</p>		Оценка выполнения и защиты практических работ № 10-24

<p>монично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>		
<p><b>ОК.7</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;</p> <p><b>Л.5</b> Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;</p> <p><b>МП.7</b> Публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ № 6-24</p>
<p><b>ОК.8</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p><b>Л.6</b> Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;</p>		<p>Оценка выполнения и защиты практических работ № 1-24</p>



Программу составил: преподаватель Татьяна Ивановна Шпаковская,  
Чайка Марина Васильевна ,  
Программа одобрена на заседании предметно – цикловой комиссии Протокол  
№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 484f44a876c3f92256d46c117587aae4

Целостность документа подтверждена

Владелец **ГПОУ ЗабТПТиС**

Действителен с 30.11.2022 по 23.02.2024 г.