

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТЕЙКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОУД.08 Информатика**

по профессии среднего профессионального образования  
технического профиля

**09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

г. Тейково, 2018г.

**Документ подписан  
электронной подписью**  
27.07.2116:06  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

Рассмотрено  
на заседании методической комиссии  
протокол № 1  
«30» 08 2018 г. №  
председатель методической комиссии  
[подпись] /ФИО/

Утверждаю  
Директор ОГБПОУ ТМК  
[подпись]  
Ф.С. Тюленева  
Приказ от «  » «  » 2018 г. [подпись]



Рассмотрено  
на заседании  
педагогического совета  
Протокол от «10» 09 2018 г.  
№ 1

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, 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 ФГОС и получаемой профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06 – 259), на основе Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (Приказ №3 от 21 июля 2015 г)

Организация-разработчик: ОГБПОУ Тейковский многопрофильный колледж  
Лысечко Надежда Геннадьевна – преподаватель ОГБПОУ ТМК.

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ _____	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ _____	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ _____	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ _____	21

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

3

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 **Область применения рабочей программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке числовой информации»

1.2 **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина входит в общеобразовательные учебные дисциплины.

1.3. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам 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, творческой и ответственной 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;
- 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;

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02†

подпись верна

- использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- 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;
- анализировать и представлять информацию, представленную 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;
- 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 и умением 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 приёмами 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;
- понимания 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.

**Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

**ОК1** понимать сущность и социальную значимость профессии и проявлять к ней устойчивый интерес;

**ОК2** организовывать собственную деятельность исходя из целей определенных руководителем;

**ОК3** анализировать рабочую ситуацию, осуществлять...

**Документ подписан  
электронной подписью**  
27.07.2021 16:06  
Сертификат: 0186488F00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

контроль, нести ответственность за результат работы;

**ОК4** осуществлять поиск информации необходимой для эффективного выполнения поставленных задач.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **162** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **108** часов;  
самостоятельной работы обучающегося **54** час.

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	162
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	108
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	59
контрольные работы	6
курсовая работа (проект) (не предусмотрено)	-
<b>Самостоятельные работы обучающегося (всего)</b>	54
В том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) – не предусмотрено	-
Подготовка к семинарским занятиям, к докладам, выступление с рефератными работами, творческая, исследовательская работа	54
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Количество часов												Всего часов	В том числе аудит
	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс				
	Кол. часо в ауд	л/з	п/з с/р	Кол. часо в ауд	л/з	п/з с/р	Кол. часо в ауд	л/з	п/з с/р	Кол. часо в ауд	л/з	п/з с/р		
<b>Введение</b>	1												1	1
<b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>	8	4	4										12	8
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества	4	2	2										6	4
Тема 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека	4	2	2										6	4
<b>Раздел 2. Информация и информационные процессы</b>	28	14	14										42	28
Тема 2.1. Представление и обработка информации	8	4	7										15	8
Тема 2.2. Алгоритмизация и программирование	11	6	7										18	11
Тема 2.3. Компьютерные модели	3	2											3	3
Тема 2.4. Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров	6	2											6	6
<b>Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b>	19	11	10										29	19
Тема 3.1. Структура компьютеров.	10	6	4										14	10
Тема 3.2. Мультикомпьютерные сети	4	3	3										7	4
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	5	2	3										8	5

Сертификат: 016648E0066A1B346EBA16D69E0633C  
 Кем выдан: ООО "Компьютерный мир"  
 Владелец: Тюльнев Павел Александрович ДИРЕКТОР СБПОУ ТМК  
 Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-06-10 08:28:02  
 Электронная подпись: 230720211686







Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО. Техника безопасности в кабинете информатика.	1	1
Раздел 1. Информационная деятельность человека		8+4	
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества	Содержание учебного материала Этапы становления информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов Практические занятия Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	2	1
Тема 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека	Содержание учебного материала Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов: создание информации, поиск информации, передача информации, преобразование информации. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2	2
	Практические занятия Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	2	
	Самостоятельная работа Создание плаката-схемы: «История развития информационного общества» Подготовка сообщения по теме «Умный дом»	4	
Раздел 2. Информационный процесс	Содержание учебного материала Основные подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.	28+14	2
		4	

**Документ подписан  
электронной подписью**

Сертификат: 0186488E00D6AB78346EBA16D69C063BC  
 Кем выдан: ООО "Компани" Тел: 8 (800) 100-1000  
 Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
 Действителен: с 2020-06-26 08:28:07 по 2021-09-10 08:28:02  
 Подпись верна

	<p><b>Практические занятия</b>          Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.          Представление информации в различных системах счисления.</p>	4	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b>          Решение задач по теме «Измерение информации», «Перевод чисел в позиционных системах счисления».</p>	7	
Тема 2.2 Алгоритмизация и программирование	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера.</li> <li>2. Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному.</li> <li>3. Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера.</li> </ol> <p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных. Разработка несложного алгоритма решения задачи.</li> <li>3. Среда программирования. Тестирование программы. Программная реализация несложного алгоритма.</li> </ol>	5	
	<p><b>Самостоятельная работа</b>          Практическое задание «Разработка алгоритмов и их программная реализация»          Составление кластера по теме «Цифровые носители информации»</p>	7	
	<p><b>Содержание учебного материала</b>          Компьютерные модели различных процессов.</p> <p><b>Практические занятия</b>          Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели. Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.</p>	1 2	12

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2021 16:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA1ED69C063BC  
 Кем выдан: ООО "Компания Тензор"  
 Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
 Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись: верна

<p>Тема 2.4. Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.</p> <p><b>Практические занятия</b>  1. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на внешние носители различных видов.</p> <p><b>Контрольная работа</b> по теме «Информация и информационные процессы»</p>	<p>2</p>
<p><b>Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Архитектура компьютера. Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для технической профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).</p>	<p>2</p>
<p>Тема 3.1. Архитектура компьютеров</p>	<p><b>Практические занятия</b>  1. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.  2. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.  3. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b>  Составление кроссворда по теме «Основные и дополнительные устройства компьютера»  Практическое задание «Работа с клавиатурным тренажером»</p>	<p>19+10</p>
<p>Тема 3.2. Компьютерные сети</p>	<p><b>Практические занятия</b>  Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.</p> <p><b>Практические работы</b></p>	<p>4</p>
<p>Тема 3.3. Компьютерные сети</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.</p> <p><b>Практические работы</b></p>	<p>1</p>
<p>Тема 3.4. Компьютерные сети</p>	<p><b>Практические работы</b></p>	<p>3</p>

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.21 16:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

	<p>Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Сетевые операционные системы. Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети.</p>		
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Доклад</p>	3	
<p>Тема 3.3 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Правила безопасности, гигиены, эргономики, ресурсосбережения. Защита информации, антивирусная защита.</p> <p><b>Практические работы</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.</p> <p><b>Контрольная работа</b> по теме «Средства информационных и коммуникационных технологий»</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> Разработка теста по теме «Вирусы и антивирусные программы» Разработка и оформление памятки по правилам безопасности, гигиены, эргономики, ресурсосбережения.</p>	1	2
<p><b>Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b></p> <p>Тема 4.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных. Системы статистического учета, бухгалтерский учет, финансовое и финансовое исследование).</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.</p> <p>2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.</p> <p><b>Практические занятия:</b> Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей). Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.</p>	24+12	2
		2	

Документ подписан  
электронной подписью  
Сертификат: 012748860066A8A18266FA16069C063BC  
Коллегиум ООО, Копия Тенз  
Владелик: Коллегиум ООО, Копия Тенз  
Действителен: 2022-06-10 08:28:02 - 2024-09-10 08:28:02  
подписан

	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Составление викторины «Информационные системы» Выполнение практического задания по теме «Оформление реферата»</p>	4	
<p>Тема 4.2. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  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.  <b>Практические занятия:</b> Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.  <b>Самостоятельная работа:</b> Практическое задание. Создание рекламы по профессиональной направленности Разработка презентации по теме «Моя профессия»</p>	2	2
<p>Тема 4.3. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах. Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.  <b>Практические занятия:</b> Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Использование презентационного оборудования.</p>	2	2
	<p><b>Практические занятия:</b> Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Использование презентационного оборудования.</p>	6	
	<p><b>Самостоятельная работа:</b> Практическое задание. Составление электронной таблицы (по профессиональной направленности)</p>	2	
	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Демонстрация систем автоматизированного проектирования и конструирования.</p>	2	2
	<p><b>Практические занятия:</b> Компьютерное черчение.</p>	4	

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

<b>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии</b> Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	<b>Самостоятельная работа:</b> Практическое задание. Работа с базой данных.	2	
		<b>28+14</b>	
	<b>Содержание учебного материала</b> Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Методы и средства создания и сопровождения сайта.	2	2
	<b>Практические занятия</b> Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	2	
	<b>Содержание учебного материала</b> Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	4	2
	<b>Практические занятия:</b> Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2	
	<b>Содержание учебного материала</b> Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	2	2
	<b>Практические занятия:</b> Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. Подключение модема. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	
	<b>Содержание учебного материала</b> Методы создания и сопровождения сайта.	2	2
	<b>Практические занятия:</b> Средства создания и сопровождения сайта.	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b>	2	

**Документ подписан  
электронной подписью**  
27.07.2116:06  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна



	Составление кроссворда		
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.	1	2
Тема 5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности	<b>Практические занятия:</b> Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Практическое задание Составление памятки	6	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.	1	2
	Представление о робототехнических системах.		
	<b>Практические занятия:</b> АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования с программным управлением. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.	2	
	<b>Контрольная работа</b> по теме «Телекоммуникационные технологии»	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Создание презентации по теме «Автоматизированные системы управления» (по профессиональной направленности).	6	
	<b>Дифференцированный зачет</b>	2	
	<b>Всего</b>	<b>162</b>	

**Документ подписан  
электронной подписью**  
27.07.2116:06  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

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

В состав кабинета информатики входит лаборатория с лаборантской комнатой. Помещение кабинета информатики должны удовлетворять требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02), и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся<sup>2</sup>.

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

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

Документ подписан  
электронной подписью  
27.07.2116:06  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

В библиотечный фонд входят учебники, электронные учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Информатика», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Библиотечный фонд может быть дополнен электронными образовательными ресурсами: электронными энциклопедиями, словарями, справочниками по информатике, электронными книгами научной и научно-популярной тематики и др.

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Информатика» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам по информатике, имеющиеся в свободном доступе в системе Интернет, (электронные книги, практикумы, тесты, материалы ЕГЭ и др.)

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

##### *Для студентов*

##### *Излагается в следующей редакции:*

- Малясова С. В., Демьяненко С. В., Цветкова М.С. Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017
- Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика : Учебник. – М.: 2017
- Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017
- Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2017
- Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. и др. Информатика: электронный учебно-методический комплекс .– М., 2017

##### *Для преподавателей*

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) // СЗ РФ. - 2009. - N 4. - Ст. 445
- Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, в ред. От 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016.)
- Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413".
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).
- Грацианова Т. Ю. Программирование в примерах и задачах: учебное пособие – М.: 2016.

Документ подписан  
электронной подписью  
27.07.2016 08:08  
Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC  
Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"  
Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК  
Действителен с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02  
подпись верна

- Мельников В.П. , Клейменов С.А. , Петраков А.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / под ред. С.А. Клейменова. – М.: 2013
- Новожилов Е.О. , Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник. – М.: 2013
- Парфилова Н. И. , Пылькин А. Н. , Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г.Трусова. – М.: 2014
- Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2014
- Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2013
- Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2014
- Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2013
- Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2014
- Угринович Информатика и информационные технологии 10-11кл
- А.Х.Шелепаева Поурочные разработки по информатике 10 и 11 кл. Москва: Вако, 2007
- О.Л.Соколова Поурочные разработки по информатике 10 кл. Москва: Вако, 2007
- Т.В.Грушанская Пользователь персонального компьютера. Ив.инф.центр, 2004
- И.Ю.Гераськина Занимательная информатика на уроках и внеклассных мероприятиях Планета,2011
- И. Семакин Задачник-практикум М: БИНОМ, 2004

### Интернет- ресурсы

- <http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
  - <http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
  - <http://www.intuit.ru/studies/courses> – открытые Интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»
  - <http://lms.iite.unesco.org/> – Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям
  - <http://ru.iite.unesco.org/publications/> – открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании
  - <http://www.megabook.ru/> – Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы « Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника/ Компьютеры и Интернет»
  - <http://www.ict.edu.ru> – Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
  - <http://digital-edu.ru/> – справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»
  - <http://window.edu.ru/> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации
  - <http://freeschool.altlinux.ru/> – Портал Свободного программного обеспечения
  - <http://heap.altlinux.org/issues/textbooks/> – Учебники и пособия по Linux
- <http://books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice> – электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
У1 оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами	Устный опрос Тест Практическая работа Дифф.зачет
У2 распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;	Практическая работа Дифф.зачет
У3 оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники	Тест, устный опрос Дифф.зачет
У4 иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий	Практическая работа
У5 создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы	Практическая работа Дифф.зачет
У6 наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики	Тест. Практическая работа Дифф.зачет
У7 соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ	Практическая работа Дифф.зачет Устный опрос
<b>Знать:</b>	
З1 основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий	Тест Устный опрос Дифф.зачет
З2 назначение и функции операционных систем	Тест
З3 предмет информатики и основные области деятельности человека, связанные с ее применением	Тест, устный опрос Дифф.зачет
З4 виды информации и ее свойства	Тест Дифф.зачет
З5 способы организации баз данных	Тест, устный опрос
З6 название и функциональное назначение, основные характеристики устройств ПК	Тест Дифф.зачет
З7 историю развития вычислительной техники	Тест, устный опрос Дифф.зачет

**Документ подписан  
электронной подписью**

27.07.2116:06

Сертификат: 0186488E00D6ABA18346EBA16D69C063BC

Кем выдан: ООО "Компания "Тензор"

Владелец: Тюленева Фаина Степановна ДИРЕКТОР ОГБПОУ ТМК

Действителен: с 2020-06-10 08:28:02 по 2021-09-10 08:28:02

подпись верна