Министерство образования и науки Республики Татарстан Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Альметьевский профессиональный колледж»

«Рассмотрено»

на заседании ЦМК

Председатель ЦМК

/Ю.В. Галияскарова/

Протокол

№ 01 от «29» 08 2023г.

«Утверждено» Директор ГБПОУ «Альметьевский

профессиональный колледж»

_/А.Ф.Шарипова/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 10 ИНФОРМАТИКА

по программе подготовки специалистов среднего звена 15.02.16 «Технология машиностроения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по программам подготовки специалистов среднего звена 15.02.16 «Технология машиностроения»

Организация – разработчик: ГБПОУ «Альметьевский профессиональный колледж»

Разработчик(и): преподаватели информатики Г.Р. Бигашева

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
5.	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика и ИКТ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины информатика и ИКТ является частью общеобразовательной подготовки студентов в учреждениях СПО и составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень).

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

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, изучение 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, естественно-научного и социально-экономического профилей профессионального образования информатика изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования, но некоторые темы — более углубленно, учитывая специфику осваиваемых профессий или специальностей.

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

Учебная дисциплина «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 обобшается 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 средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы

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

В содержании учебной дисциплины курсивом выделен материал, который при изучении информатики контролю не подлежит.

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» входит в состав обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

- В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).
- В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Информатика» в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

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 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, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Результаты освоения дисциплины направлены на формирование общих компетенций:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- OК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Результаты освоения дисциплины направлены на формирование профессиональных компетенций:

- ПК 2. Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
- ПК 18. Способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности
- ПК 20. Способен выбирать необходимые информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде.

Результаты освоения дисциплины направлены на формирование результатов воспитания:

- ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества продуктивно взаимодействующий и участвующий деятельности общественных организаций.
- ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда; стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т. д.; сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

- ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
- ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего учебная нагрузка обучающихся — 162 часов. Нагрузка во взаимодействии с преподавателем — 108 часов; в том числе: теоретическое обучение — 12 часов; практических занятий — 94 часов; Самостоятельная работа — 54 часов

консультации -0 часа; промежуточная аттестация -2 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Учебная нагрузка (всего)	162
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	108
в том числе:	
теоретическое обучение	12
лабораторные работы	-
практические занятия	94
в том числе в форме практической подготовки:	94
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
консультация	-
итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета,	2
2 семестр	
самостоятельная работа	54

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1.	Информационная деятельность человека		
1.1. Основные этапы развития информационного общества	1-2 Введение. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	Практические занятия 2 ч		
	3-4 Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	2	ОК 06 ОК 09 ЛР 2
	Самостоятельные работы 8 ч.		
	Образовательные информационные ресурсы.		ОК 06 ОК 09
	Установка программного обеспечения	4	OK 05
1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств	5-6 Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации. Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2	OK 06 OK 09
	Самостоятельные работы 4 ч.		ОК 09 ЛР 2
	Профессионально-ориентированное содержание: Правонарушения информационной сферы в профессиональной деятельности, меры их предупреждения	4	ОК 05 ПК 20
Раздел 2.	Информация и информационные процессы		
2.1. Понятие информации и	Практические занятия 4ч		

измерение информации	7-8 Представление информации в различных системах счисления.	2	ОК 05 ПК 20 ПК 2
	9-10 Арифметические операции в позиционных системах счисления	2	ПК 18 ОК 05 ПК 20
	Самостоятельные работы 4ч		
	Решение задач по теме «Измерение информации», «Перевод чисел в позиционных системах счисления»	4	ОК 09 ЛР 2 ПК 2 ПК 18
2.2. Информационные процессы и их реализация	11-12 Обработка, хранение, поиск и передача информации. Принципы обработки информации компьютером.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	Самостоятельные работы 2 ч.		ПК 2
	Профессионально-ориентированное содержание:	2	ПК 18 ОК 06 ОК 09
	Информационные объекты различных видов в профессиональной деятельности		ПК 2 ПК 18
	Практические занятия 6ч		
	13-14 Программный принцип работы компьютера.	2	ОК 05 ПК 20
	15-16 Примеры компьютерных моделей различных процессов.	2	ПК 2 ПК 18
	17-18 Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.	2	ОК 09 ЛР 2
	Самостоятельная работа 4 ч. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню	2	ОК 05 ПК 20
Раздел 3	Средства информационных и коммуникационных технологий		
3.1. Архитектура компьютеров. Локальная сеть	19-20 Основные характеристики компьютеров. Внешние устройства. Виды ПО. Организация локальной сети.	2	ОК 09 ЛР 2

	Практические занятия 12ч		
	21-22 Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	ОК 06 ОК 09 ПК 2 ПК 18
	23-24 Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. ПО внешних устройств.	2	ПК 2 ПК 18
	25-26 Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования.	2	ОК 05 ПК 20
	27-28Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	29-30 Подключение компьютера к сети.	2	ПК 2 ПК 18
	31-32 Защита информации, антивирусная защита.	2	ПК 2 ПК 18
	33-34Контрольная работа №1	2	ОК 09 ЛР 2
	Самостоятельная работа 8 ч.		
	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру Виды программного обеспечения компьютеров.	8	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
3.2. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	35-36 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	2	ПК 2 ПК 18
эргономика, ресурсососрежение	Практические занятия 2ч		ПК 2 ПК 18
	Профессионально-ориентированное содержание: 37-38Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.	2	ОК 09 ЛР 2 ПК 2 ПК 18
	Самостоятельная работа 4ч.		
	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту	4	OK 06 OK 09
Раздел 4	Технология создания и преобразования информационных		

	объектов		
1.1Понятие об информационных	Профессионально-ориентированное содержание:		
истемах и автоматизации	Практические занятия 10ч		
нформационных процессов.	39-40Создание и форматирование текстового документа.	2	ОК 09 ЛР 2
	41-42 Создание и размещение графических объектов в текстовом документе	2	ПК 2 ПК 18
	43-44Создание, редактирование и форматирование таблиц в текстовом документе	2	OK 06 OK 09
	45-46 Применение редактора формул.	2	ПК 2 ПК 18
	47-48Оформление текста в соответствии с ЕСКД	2	ОК 05 ПК 20
	Профессионально-ориентированное содержание: Практические занятия 6ч		
	49-50 Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	51-52 Гипертекстовое представление информации.	2	ПК 2 ПК 18
	53-54 Создание буклета	2	ОК 09 ЛР 2
	Профессионально-ориентированное содержание: Практические занятия 14ч		
	55-56 Создание, редактирование и форматирование документов в электронных таблицах.	2	ПК 2 ПК 18
	57-58Работа с математическими функциями	2	ОК 06
	59-60 Работа с логическими функциями	2	OK 09
	61-62 Работа со статическими функциями	2	ОК 05 ПК 20
	63-64Адресация ячеек в электронной таблице. Абсолютная, относительная, смешанная адресация	2	OK 06 OK 09
	65-66Деловая графика. Технология работы с диаграммами. Построение графиков функций	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4

67-68Основные приемы работы со списками. Работа с электронной таблицей как с базой данных.	2	ОК 06 ОК 09
69-70Применение электронной таблицы для решения профессиональных задач	2	ОК 09 ЛР 2
Профессионально-ориентированное содержание:		
Практические занятия 12ч		010.06
71-72 Организация баз данных. Возможности СУБД. Создание таблиц.	2	ОК 06 ОК 09
73-74Установка ключевых полей, создание связей между таблицами. Мастер подстановок.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
75-76 Формирование запросов для поиска и сортировки информации в БД.	2	OK 06 OK 09
77-78Создание на основе таблиц или запросов, и использование форм в базе данных	2	ОК 09 ЛР 2
79-80Создание отчетов с помощью мастера отчетов, таблиц и запросов, в режиме конструктора	2	ОК 09 ЛР 2
81-82Разработка БД по предметной области и в профессии	2	ОК 05 ПК 20
Профессионально-ориентированное содержание: Практические занятия 6ч		
83-84 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
85-86Настройка презентаций. Анимации.	2	ОК 06 ОК 09
87-88Онлайн – сервис публикаций. Создание интерактивной презентации по выбранной теме.	2	ОК 09 ЛР 2
89-90 Контрольная работа №2	2	ОК 09 ЛР 2
Самостоятельная работа 12ч.		
Средства графического представления статистических данных – деловая графика	4	ОК 09 ЛР 2

	Программы – переводчики. Возможности систем распознавания текстов.	4	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий	4	ОК 09 ЛР 2
Раздел 5	Телекоммуникационные технологии		
5.1. Технические и программные	Практические занятия 8ч		
средства телекоммуникационных технологий.	91-92 Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	2	OK 06 OK 09
	93-94 Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации.	2	ОК 09 ЛР 2
	95-96Создание анкет, тестов, викторин с помощью сервиса Google ФОРМА	2	ОК 05 ПК 20
	97-98Совместное создание текстовых документов, электронных таблиц, презентаций в GoogleDocs	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	Практические занятия 2ч		
	99-100 Поиск информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы.	2	ОК 09 ЛР 2
5.2. Сетевые информационные системы для различных	101-102 Информационная безопасность. Безопасность в сети Интернет.	2	OK 06 OK 09
направлений профессиональной деятельности	Практические занятия 4ч		
	103-104 Участие в онлайн-конференции	2	ОК 01 ОК 02 ЛР 4
	105-106 участие анкетировании, участие олимпиаде или компьютерном тестировании.	2	ОК 09 ЛР 2
	Самостоятельная работа8ч.		ОК 05 ПК 20
	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных	4	ОК 09 ЛР 2

компьютерных сетях.		
Электронная почта, чат, видеоконференция, Интернет-телефония	4	OK 02
107-108 Дифференцированный зачет	2	
Всего:	162	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационно-коммуникационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- 1. посадочные места по количеству обучающихся;
- 2. рабочее место преподавателя;
- 3. мобильный класс с выходом в Интернет;
- 4. аудиторная доска для письма;
- 5. вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

- 1. мультимедиа проектор;
- 2. ПК с лицензионным программным обеспечением;
- 3. лазерный принтер;
- 4. сканер;
- 5. устройства вывода звуковой информации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

- В состав кабинета информатики входит лаборатория с лаборантской комнатой. Помещение кабинета информатики должно удовлетворять требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся¹.
- В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:
 - многофункциональный комплекс преподавателя;
 - технические средства обучения (средства ИКТ);
 - наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты);
- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows или операционной системы Linux), системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины «Информатика»;
 - печатные и экранно-звуковые средства обучения;
 - учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Информационные сети и передача информации», «Модели основных устройств ИКТ»;
 - вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
 - библиотечный фонд.
- библиотечный фонд входят 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 энциклопедиями по информатике, словарями, справочниками по информатике и вычислительной технике, научной и научно-популярной литературой и др.

• процессе освоения программы учебной дисциплины «Информатика» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам по информатике, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам, материалам ЕГЭ и др.)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется посредством оценки личностных, метапредметных и предметных результатов, элементов компетенций и результатов воспитания в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Результаты обучения	Элементы	Результаты	Формы и
(личностные,	компетенций	воспитания	методы
метапредметные,	(общие,	(личностные	контроля и
предметные	профессиональные)	результаты)	оценки
результаты)		p.co.y/1.0.10.10.1	результатов
результаты			
			обучения
Личностные			
- российскую	ОК 06 Проявлять		Интерпретация
гражданскую	гражданско-		результатов
идентичность,	патриотическую		наблюдений за
патриотизм, уважение к	позицию,		деятельностью
своему народу, чувства	демонстрировать		обучающегося в
ответственности перед	осознанное		процессе освоения
Родиной, гордости за	поведение на основе		дисциплины:
свой край, свою Родину,	традиционных		- организация
прошлое и настоящее	общечеловеческих		рабочего
многонационального	ценностей.		пространства,
народа России, уважение			- выполнение и
государственных			защита
символов (герб, флаг,			индивидуальных
гимн);			заданий,
- гражданскую позицию			- работа в малых
как активного и			группах.
ответственного члена			
российского общества,			
осознающего свои			
конституционные права			
и обязанности,			
уважающего закон и			
правопорядок,			
обладающего чувством			
собственного			
достоинства, осознанно			
принимающего			
традиционные			
национальные и общечеловеческие			
гуманистические и			
демократические			
ценности;			
- готовность к служению			
Отечеству, его защите;			
- сформированность		ЛР 4. Проявляющий	Интерпретация
мировоззрения,		и	результатов
соответствующего		демонстрирующий	ن تے آ
COURCICIBYROHELD		демонстрирующии	наолюдении за

современному уровню		уважение к людям	деятельностью
развития науки и		труда, осознающий	обучающегося в
общественной практики,		ценность	процессе освоения
основанного на диалоге		собственного труда.	дисциплины:
культур, а также		Стремящийся к	- организация
различных форм		формированию в	рабочего
общественного сознания,		сетевой среде	пространства,
осознание своего места в		личностно и	- выполнение и
поликультурном мире;		профессионального	защита
		конструктивного	индивидуальных
		«цифрового следа».	заданий,
		, 11	- работа в малых
			группах.
- сформированность	ОК 06 Проявлять	ЛР 7. Осознающий	Интерпретация
основ саморазвития и	гражданско-	приоритетную	результатов
самовоспитания в	патриотическую	ценность личности	наблюдений за
соответствии с	позицию,	человека;	деятельностью
общечеловеческими	· ·	· ·	
· ·	демонстрировать	уважающий	обучающегося в
ценностями и идеалами	осознанное	собственную и	процессе освоения
гражданского общества;	поведение на основе	чужую	дисциплины:
готовность и	традиционных	уникальность в	- организация
способность к	общечеловеческих	различных	рабочего
самостоятельной,	ценностей.	ситуациях, во всех	пространства,
творческой и		формах и видах	- выполнение и
ответственной		деятельности.	защита
деятельности;			индивидуальных
- толерантное сознание и			заданий,
поведение в			- работа в малых
поликультурном мире,			группах.
готовность и			
способность вести			
диалог с другими			
людьми, достигать в нем			
взаимопонимания,			
находить общие цели и			
сотрудничать для их			
достижения, способность			
противостоять идеологии			
экстремизма,			
национализма,			
ксенофобии,			
дискриминации по			
социальным,			
религиозным, расовым,			
национальным			
признакам и другим			
негативным социальным			
явлениям;			
· ·	ОК 04 Работать в	ЛР 7. Осознающий	Интерпретопна
- навыки сотрудничества		· ·	Интерпретация
со сверстниками, детьми	коллективе и	приоритетную	результатов
младшего возраста,	команде, эффективно	ценность личности	наблюдений за
взрослыми в	взаимодействовать с	человека;	деятельностью
образовательной,	коллегами,	уважающий	обучающегося в
общественно полезной,	руководством,	собственную и	процессе освоения
учебно-	клиентами.	чужую	дисциплины:
исследовательской,		уникальность в	- выполнение и

	T		
проектной и других		различных	защита
видах деятельности;		ситуациях, во всех	индивидуальных
- нравственное сознание		формах и видах	заданий,
и поведение на основе		деятельности.	Работа над
усвоения			индивидуальным
общечеловеческих			проектом,
ценностей;			- работа в малых
			группах.
- готовность и	ОК 03 Планировать и	ЛР 4. Проявляющий	Наблюдение за:
способность к	реализовывать	И	- выполнением
образованию, в том	собственное	демонстрирующий	практических
числе самообразованию,	профессиональное и	уважение к людям	заданий на
на протяжении всей	личностное развитие.	труда, осознающий	занятиях,
жизни; сознательное	1	ценность	- работой над
отношение к		собственного труда.	индивидуальным
непрерывному		Стремящийся к	проектом,
образованию как		формированию в	- работой в команде
условию успешной		сетевой среде	1
профессиональной и		личностно и	
общественной		профессионального	
деятельности;		конструктивного	
деятельности,		«цифрового следа».	
- эстетическое	ОК 06 Проявлять	«цифрового следа».	Интерпретация
отношение к миру,	гражданско-		результатов
включая эстетику быта,	патриотическую		наблюдений за
научного и технического	позицию,		деятельностью
творчества, спорта,	демонстрировать		обучающегося в
общественных	осознанное		процессе освоения
отношений;			дисциплины:
отношении,	поведение на основе		
	традиционных общечеловеческих		- организация рабочего
	ценностей.		^
	ценностеи.		пространства,
			- выполнение и
			защита
			индивидуальных
			заданий,
			- работа в малых
		пр 7 О	группах.
- принятие и реализацию		ЛР 7. Осознающий	Интерпретация
ценностей здорового и		приоритетную	результатов
безопасного образа		ценность личности	наблюдений за
жизни, потребности в		человека;	деятельностью
физическом		уважающий	обучающегося в
самосовершенствовании,		собственную и	процессе освоения
занятиях спортивно-		чужую	дисциплины:
оздоровительной		уникальность в	- организация
деятельностью,		различных	рабочего
неприятие вредных		ситуациях, во всех	пространства,
привычек: курения,		формах и видах	- выполнение и
употребления алкоголя,		деятельности.	защита
наркотиков;			индивидуальных
- бережное,			заданий,
ответственное и			- работа в малых
компетентное отношение			группах.
			1 3
к физическому и			

	I		
здоровью, как			
собственному, так и			
других людей, умение			
оказывать первую			
помощь;			
- осознанный выбор		ЛР 4. Проявляющий	Интерпретация
будущей профессии и		И	результатов
возможностей		демонстрирующий	наблюдений за
реализации собственных		уважение к людям	деятельностью
жизненных планов;		труда, осознающий	обучающегося в
отношение к		ценность	процессе освоения
профессиональной		собственного труда.	дисциплины:
деятельности как		Стремящийся к	- организация
возможности участия в		формированию в	рабочего
решении личных,		сетевой среде	пространства,
общественных,		личностно и	- выполнение и
государственных,		профессионального	защита
общенациональных		конструктивного	индивидуальных
проблем;		«цифрового следа»	заданий,
in content,		- прового спедал	- работа в малых
			группах.
- сформированность	ОК 06 Проявлять		Интерпретация
экологического	гражданско-		результатов
	_		ن تہ آ
мышления, понимания	патриотическую		
влияния социально-	позицию,		деятельностью
экономических	демонстрировать		обучающегося в
процессов на состояние	осознанное		процессе освоения
природной и социальной	поведение на основе		дисциплины:
среды; приобретение	традиционных		- организация
опыта эколого-	общечеловеческих		рабочего
направленной	ценностей.		пространства,
деятельности;			- выполнение и
- ответственное			защита
отношение к созданию			индивидуальных
семьи на основе			заданий,
осознанного принятия			- работа в малых
ценностей семейной			группах.
жизни.			
Метапредметные			
- умение самостоятельно	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Наблюдение и
определять цели	поиск, анализ и	И	оценка за:
деятельности и	интерпретацию	демонстрирующий	- выполнением
составлять планы	информации,	уважение к людям	практических
деятельности;	необходимой для	труда, осознающий	заданий на
самостоятельно	выполнения задач	ценность	занятиях,
осуществлять,	профессиональной	собственного труда.	- работой над
контролировать и	деятельности.	Стремящийся к	индивидуальным
корректировать	ОК 04 Работать в	формированию в	проектом,
деятельность;	коллективе и	сетевой среде	- выступление на
использовать все	команде, эффективно	личностно и	занятиях с
возможные ресурсы для	взаимодействовать с	профессионального	информационными
достижения	коллегами,	конструктивного	сообщениями
поставленных целей и	руководством,	«цифрового следа»	
реализации планов	клиентами.		
деятельности; выбирать			
успешные стратегии в			
J B	<u> </u>	l .	<u> </u>

различных ситуациях;			
- умение продуктивно			
общаться и			
взаимодействовать в			
процессе совместной			
деятельности, учитывать			
позиции других			
участников			
деятельности,			
эффективно разрешать			
конфликты;			
- владение навыками	ОК 02 Осуществлять	ЛР 7. Осознающий	Наблюдение и
познавательной, учебно-	•	'	
1	,	приоритетную	оценка за:
исследовательской и	интерпретацию	ценность личности	- выполнением
проектной деятельности,	информации,	человека;	практических
навыками разрешения	необходимой для	уважающий	заданий на
проблем; способность и	выполнения задач	собственную и	занятиях,
готовность к	профессиональной	чужую	- выполнения и
самостоятельному	деятельности.	уникальность в	защиты
поиску методов решения		различных	индивидуальных
практических задач,		ситуациях, во всех	заданий,
применению различных		формах и видах	- работой над
методов познания;		деятельности.	индивидуальным
			проектом,
			- выступление на
			занятиях с
			информационными
			сообщениями
- готовность и	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Наблюдение и
способность к	поиск, анализ и	И	оценка за:
самостоятельной	интерпретацию	демонстрирующий	- выполнением
информационно-	информации,	уважение к людям	практических
познавательной	необходимой для	труда, осознающий	заданий на
деятельности, владение	выполнения задач	ценность	занятиях,
навыками получения	профессиональной	собственного труда.	- выступление на
необходимой	деятельности.	Стремящийся к	занятиях с
информации из словарей	ОК 03 Планировать и	формированию в	
разных типов, умение	or of inminipopular n	wormingonming D	информанионными
ориентироваться в	реализовывать	* * *	информационными сообщениями
	реализовывать	сетевой среде	сообщениями
	собственное	сетевой среде личностно и	
различных источниках	собственное профессиональное и	сетевой среде личностно и профессионального	
различных источниках информации, критически	собственное	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и	собственное профессиональное и	сетевой среде личностно и профессионального	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать	собственное профессиональное и	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию,	собственное профессиональное и	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из	собственное профессиональное и	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;	собственное профессиональное и личностное развитие.	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных,	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных исммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	
различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и	собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного	

безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - умение определять назначение и функции различных социальных институтов;	ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		Наблюдение и оценка за: - выполнением практических заданий на занятиях, - работой над индивидуальным проектом, - поиск информации и
		HD 7. O	выступление на занятиях с информационными сообщениями
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей; - владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;	OK 02 Havenana	ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	Наблюдение и оценка за: - выполнением практических заданий на занятиях, - выступление на занятиях с информационными сообщениями - работой в малых группах
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		
Предметные - владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной картины мира;	ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 09 Использовать	ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в	Оценка деятельности и результатов: - при выполнении практических заданий на занятиях, - выполнении индивидуальных

	технологии в	личностно и	- тестировании,
	профессиональной	профессионального	- выполнении
	деятельности.	конструктивного	домашнего
		«цифрового следа».	задания,
		ЛР 7. Осознающий	- на экзамене
		приоритетную	
		ценность личности	
		человека;	
		уважающий	
		собственную и	
		чужую	
		уникальность в	
		различных	
		ситуациях, во всех	
		формах и видах	
	074.00	деятельности.	
- овладение понятием	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
сложности алгоритма,	поиск, анализ и	И	деятельности и
знание основных	интерпретацию	демонстрирующий	результатов:
алгоритмов обработки	информации,	уважение к людям	- при выполнении
числовой и текстовой	необходимой для	труда, осознающий	практических
информации, алгоритмов	выполнения задач	ценность	заданий на
поиска и сортировки;	профессиональной	собственного труда.	занятиях,
- владение	деятельности.	Стремящийся к	- выполнении
универсальным языком	ОК 09 Использовать	формированию в	индивидуальных
программирования	информационные	сетевой среде	заданий,
высокого уровня (по	технологии в	личностно и	- тестировании,
выбору),	профессиональной	профессионального	- выполнении
представлениями о	деятельности.	конструктивного	домашнего
базовых типах данных и		«цифрового следа».	задания,
структурах данных;			- на экзамене
умением использовать			
основные управляющие			
конструкции;	ОК 09 Использовать	ЛР 4. Проявляющий	0
- владение навыками и		· '	Оценка
опытом разработки	информационные технологии в	И	деятельности и
программ в выбранной		демонстрирующий	результатов:
среде программирования,	профессиональной	уважение к людям	- при выполнении
включая тестирование и	деятельности.	труда, осознающий ценность	практических заданий на
отладку программ; владение элементарными		собственного труда.	заданий на занятиях,
_		~ ''	
навыками формализации прикладной задачи и		1 1	- выполнении индивидуальных
документирования		* * *	индивидуальных заданий,
документирования программ;		сетевой среде личностно и	задании, - тестировании,
iipoi painivi,		профессионального	- выполнении
		конструктивного	домашнего
		«цифрового следа».	задания,
		«цифрового спеда».	- на экзамене
- сформированность	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
представлений о	поиск, анализ и	и	деятельности и
важнейших видах	интерпретацию	демонстрирующий	результатов:
дискретных объектов и	информации,	уважение к людям	- при выполнении
об их простейших	необходимой для	труда, осознающий	практических
свойствах, алгоритмах	выполнения задач	ценность	заданий на
анализа этих объектов, о	профессиональной	собственного труда.	занятиях,
anamina Jina Cobertob, C	профессиональной	сооственного груда.	Juli/111/1/A,

кодировании и	деятельности.	Стремящийся к	- выполнении
декодировании данных и	ОК 09 Использовать	формированию в	индивидуальных
причинах искажения	информационные	сетевой среде	заданий,
данных при передаче;	технологии в	личностно и	- тестировании,
систематизацию знаний,	профессиональной	профессионального	- выполнении
относящихся к	деятельности.	конструктивного	домашнего
математическим		«цифрового следа».	задания,
объектам информатики;			- на экзамене
умение строить			
математические объекты			
информатики, в том			
числе логические			
формулы;			
- сформированность	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
представлений об	поиск, анализ и	И	деятельности и
устройстве современных	интерпретацию	демонстрирующий	результатов:
компьютеров, о	информации,	уважение к людям	- при выполнении
тенденциях развития	необходимой для	труда, осознающий	практических
компьютерных	выполнения задач	ценность	заданий на
технологий; о понятии	профессиональной	собственного труда.	занятиях,
«операционная система»	деятельности.	Стремящийся к	- выполнении
и основных функциях	ОК 09 Использовать	формированию в	индивидуальных
операционных систем; об	информационные	сетевой среде	заданий,
общих принципах	технологии в	личностно и	- тестировании,
разработки и	профессиональной	профессионального	- выполнении
функционирования	деятельности.	конструктивного	домашнего
интернет-приложений;		«цифрового следа».	задания,
			- на экзамене
- сформированность	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
представлений о	поиск, анализ и	И	деятельности и
компьютерных сетях и	интерпретацию	демонстрирующий	результатов:
их роли в современном	информации,	уважение к людям	- при выполнении
мире; знаний базовых	необходимой для	труда, осознающий	практических
принципов организации	выполнения задач	ценность	заданий на
и функционирования	профессиональной	собственного труда.	занятиях,
компьютерных сетей,	деятельности.	Стремящийся к	- выполнении
норм информационной	ОК 09 Использовать	формированию в	индивидуальных
этики и права,	информационные	сетевой среде	заданий,
принципов обеспечения	технологии в	личностно и	- тестировании,
информационной	профессиональной	профессионального	- выполнении
безопасности, способов и	деятельности.	конструктивного	домашнего
средств обеспечения		«цифрового следа».	задания,
надежного			- на экзамене
функционирования			
средств ИКТ;	OV 00 Howard conserv	ПВ 4. Продружием	Orrower
- владение основными	ОК 09 Использовать	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
сведениями о базах	информационные технологии в	И	деятельности и
данных, их структуре, средствах создания и	технологии в профессиональной	демонстрирующий уважение к людям	результатов: - при выполнении
средствах создания и работы с ними;	деятельности.	труда, осознающий	практических
	долголоности.	труда, осознающии ценность	практических на
- владение опытом построения и		собственного труда.	задании на занятиях,
использования		Стремящийся к	- выполнении
компьютерно-		формированию в	индивидуальных
математических моделей,		сетевой среде	заданий,
татемати теских моделен,	ĺ	головон средс	JULIU III
проведения		личностно и	- тестировании,

		1	
экспериментов и		профессионального	- выполнении
статистической		конструктивного	домашнего
обработки данных с		«цифрового следа».	задания,
помощью компьютера,			- на экзамене
интерпретации			
результатов, получаемых			
в ходе моделирования			
реальных процессов;			
умение оценивать			
числовые параметры			
моделируемых объектов			
и процессов,			
пользоваться базами			
данных и справочными			
системами;			
- сформированность	ОК 02 Осуществлять	ЛР 4. Проявляющий	Оценка
умения работать с	поиск, анализ и	И	деятельности и
библиотеками программ;	интерпретацию	демонстрирующий	результатов:
наличие опыта	информации,	уважение к людям	- при выполнении
использования	необходимой для	труда, осознающий	практических
компьютерных средств	выполнения задач	ценность	заданий на
представления и анализа	профессиональной	собственного труда.	занятиях,
данных.	деятельности.	Стремящийся к	- выполнении
	ОК 09 Использовать	формированию в	индивидуальных
	информационные	сетевой среде	заданий,
	технологии в	личностно и	- тестировании,
	профессиональной	профессионального	- выполнении
	деятельности.	конструктивного	домашнего
		«цифрового следа».	задания,
			- на экзамене

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. Цветкова, М. С. Информатика : учебник для студентов учреждений СПО / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. 5- е изд., стер. Москва : Издательский центр «Академия», 2018. 352 с.
- 2. Цветкова М.С. Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учебное пособие для студентов учреждений СПО/ М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. 4- е изд., стер. Москва: Издательский центр «Академия», 2019. 272 с.
- 3. Сергеева, И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. И доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 384 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0775-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1083063 (дата обращения: 11.12.2020). Режим доступа: по подписке.
- 4. Гуриков, С. Р. Информатика / С.Р. Гуриков, 2-е изд. Москва : ИНФРА-М, 2021. 566 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-016575-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/960142 (дата обращения: 11.12.2020). Режим доступа: по подписке.
- 5. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. 124 с. (Среднее профессиональное образование). https://doi.org/10.12737/11561. ISBN 978-5-369-01308-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1229451 (дата обращения: 11.12.2020). Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

- 1. Информатика и ИКТ. Базовый уровень, учебник для 10-11 кл. / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г.
- 2. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия», 2011 г.
- 3. Практикум по информатике: учебное пособие для студентов учреждений сред.проф.образования/ Е.В. Михеева. 9-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2011 г.
- 4. Информатика. 10 класс. Базовый уровень / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, $2017 \, \Gamma$.
- 5. Информатика. 11 класс. Базовый уровень / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017 г.
- 6. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 10 класса.: в 2 ч. К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2013 г.
- 7. Информатика. Углубленный уровень: учебник для 11 класса.: в 2 ч. К.Ю. Поляков, Е.А.Еремин. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2013 г.