


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-производственной работе

 Н.Ф. Борзенко
«17» апреля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ПД.01 Информатика

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тюмень 2019

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом № 1547 от 9 декабря 2016 г.)

Рассмотрена на заседании ПЦК Социально-экономических, математических дисциплин и дисциплин естественно-научного цикла
протокол № 9 от «10» апреля 2019 г.

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Новикова Ирина Александровна, преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной дисциплины	5
2	Структура и содержание дисциплины	8
3	Условия реализации программы дисциплины	13
4	Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01 Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям: 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО).

Программа разработана в соответствии с Примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций под редакцией Цветковой М.С., рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от 21 июля 2015г. и Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования: 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО).

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения информатики в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ООП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена, в других профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной ОПОП СПО на базе основного общего образования, в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке специалистов технического профиля по направлениям: 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы : изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ООП на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

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

Освоение учебной дисциплины направлено на развитие общих компетенций, предусмотренных ФГОС по данным специальностям:

ОК 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.

ОК 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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **110** часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **98** часов;

самостоятельной работы обучающегося **12** часов, в т. индивидуальный проект **10** часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
лабораторные занятия	68
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
в том числе:	
разработка индивидуального проекта	10
разработка презентации	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала		1	1
	Инструкция по технике безопасности и санитарным нормам.			
	Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательных сферах.			
Раздел 1.	Информационная деятельность человека			
Тема 1.1. Информационное общество, его признаки и этапы развития	Содержание учебного материала		1	
	1.1.1.	Основные этапы развития информационного общества.		1
	1.1.2.	Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.		1
	1.1.3.	Роль информационной деятельности в современном обществе		
	Практическая работа №1. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. «Система умный дом»		2	2
Раздел 2.	Информация и информационные процессы			
Тема 2.1. Основные подходы к понятию и измерению информации	Содержание учебного материала		2	
	2.1.1.	Подходы к понятию информации и единицы измерения информации.		1
	2.1.2.	Информационные объекты различных видов.		1
	2.1.3.	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.		1
	2.1.4.	Представление информации в двоичной системе счисления.	1	
	Практическая работа №2. Дискретное (цифровое) представление текстовой, числовой информации		2	
	Практическая работа №3. Дискретное (цифровое) представление графической, звуковой, видеоинформации.		2	2
	Практическая работа №4. Представление информации в различных системах счисления.		2	2
	Практическая работа №5. Представление информации в различных системах счисления.		2	2
	Практическая работа №6. Представление информации в различных системах счисления.		2	2
Тема 2.2. Принципы обработки информации компьютером	Содержание учебного материала		2	
	2.2.1.	Принципы обработки информации компьютером.		1
	2.2.2.	Алгоритмические и логические основы работы компьютера.		1
	2.2.3.	Алгоритмы и способы их описания.		1
	2.2.4.	Компьютер как исполнитель команд.		1
	2.2.5.	Программный принцип работы компьютера.		1
	2.2.6.	Программный принцип работы компьютера.		1
	2.2.7.	Примеры компьютерных моделей различных процессов.	1	
	Практическая работа №7. Среда программирования. Тестирование готовой программы.		2	2
	Практическая работа №8. Программная реализация несложного алгоритма. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.		2	

Тема 2.3. Хранение, поиск и передача информации между компьютерами	Содержание учебного материала		2	
	2.3.1.	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Передача информации между компьютерами.		1
	2.3.2.	Поиск информации с использованием компьютера.		1
	2.3.3	Проводная и беспроводная связь.	1	
	Практическая работа №9. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на съемные цифровые носители.		2	2
	Практическая работа №10. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. <i>На примере работы с Единым порталом государственных услуг.</i>		2	2
Практическая работа №11. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.		2	2	
Тема 2.4. Управление процессами	Содержание учебного материала		2	
	2.4.1.	Управление процессами.		1
	2.4.2.	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления.		1
Практическая работа №12. АСУ различного назначения, примеры их использования.		2	2	
Раздел 3.	Средства информационных и коммуникационных технологий			
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	Содержание учебного материала		2	
	3.1.1.	Архитектура компьютеров.		1
	3.1.2.	Основные характеристики компьютеров.		1
	3.1.3.	Многообразие компьютеров.		1
	3.1.4.	Многообразие внешних устройств, подключенных к компьютеру.		1
	3.1.5.	Виды программного обеспечения компьютеров.		1
	3.1.6.	Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).	1	
Практическая работа №13. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.		2	2	
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть	Содержание учебного материала		2	
	3.2.1.	Объединение компьютеров в локальную сеть.		1
	3.2.2.	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.		1
Практическая работа №14. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. <i>Сетевые операционные системы.</i>		2	2	
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	Содержание учебного материала		2	
	3.3.1.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.		1
	3.3.2.	Защита информации, антивирусная защита.		1
Практическая работа №15. Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. <i>Информационная безопасность на примере Кодекса сотрудника ОАО «РЖД» и личного кабинета на портале для железнодорожников. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплектация рабочего места в соответствии с целями его использования для направлений профессиональной деятельности –09.02.07 Информационные системы и программирование</i>		2	2	

	<i>Контрольная работа на тему: «Информация и информационные процессы и средства информационных и коммуникационных технологий»</i>		2	3
Раздел 4.	Технологии создания и преобразования информационных объектов			
Тема 4.1. Возможности настольных издательских систем	Содержание учебного материала			
	4.1.1.	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	2	1
	4.1.2.	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		1
	Практическая работа №16. Использование различных возможностей настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. <i>На тему «Информационные системы и программирование и связь на железнодорожном транспорте»</i>		2	2
	Практическая работа №17. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов. Форматирование страницы. <i>На примере сервисной модели холдинга «РЖД»</i>		2	2
	Практическая работа №18. Введение графики в документ. Создание графических объектов <i>на примере создания Интеллект – карты «Цифровая ЖД»</i>		2	
	Практическая работа № 19. Стили оформления документа. Написание математических формул <i>на примере основных показателей эксплуатационной работы железных дорог</i>		2	2
	Практическая работа № 20. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов <i>на примере заполнения резюме и визитной карточки сведениями о себе.</i>		2	2
Самостоятельная работа №1. Индивидуальное проектное задание -1 этап. Подготовка к исследовательской работе (проекту) - проблема, тема, актуальность, цель, задачи, план.		2		
Тема 4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц	Содержание учебного материала			
	4.2.1.	Возможности динамических (электронных) таблиц.	2	1
	4.2.2.	Математическая обработка числовых данных.		1
	Практическая работа №21. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц <i>на примере расчета топлива по маршруту Тюмень-Тобольск.</i>		2	2
	Практическая работа №22. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц <i>зарплата за сотрудников организации.</i>		2	2
	Практическая работа №23. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц <i>на примере построения графика строительства железной дороги.</i>		2	2
	Самостоятельная работа №2. Индивидуальное проектное задание -2 этап. Планирование исследовательской работы – информационные ресурсы, сбор и анализ информации, выбор формы представления результатов.		2	
Тема 4.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных	Содержание учебного материала			
	4.3.1.	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	2	1
	4.3.2.	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.		1
	4.3.3.	Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.		1

	Практическая работа №24. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заведений из различных предметных областей. <i>На примере работы с Единым порталом государственных услуг.</i>	2	2
	Практическая работа №25. Организация баз данных. Возможности системы управления базами данных. <i>Проектирование БД «База работников»</i>	2	2
	Практическая работа №26. Организация баз данных. Возможности системы управления базами данных. <i>Проектирование БД «База работников»</i>	2	2
	Самостоятельная работа №3. Индивидуальное проектное задание -3 этап. Исследование (процесс исследования, эксперимента) – интервью, опросы, наблюдения, эксперименты, опыты, расчеты, замеры, материал, оборудование.	2	
Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах	Содержание учебного материала	2	
	4.4.1. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.		1
	Практическая работа №27. Создание и обработка графических изображений в редакторах растровой и векторной графики <i>на примере схемы железнодорожного разъезда</i>	2	2
	Практическая работа №28. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций на тему <i>Структура ОАО РЖД</i>	2	2
	Практическая работа №29. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций <i>на тему функциональная модель холдинга «РЖД»</i>	2	2
	Самостоятельная работа №4. Подготовка презентации <i>на тему «Я и моя профессия - 09.02.07 Информационные системы и программирование».</i>	2	
	Самостоятельная работа №5. Индивидуальное проектное задание - 4 этап. Выводы - анализ полученных результатов, экономико-экологическое обоснование.	2	
Раздел 5.	Телекоммуникационные технологии		
Тема 5.1. Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий	Содержание учебного материала	2	
	5.1.1. Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.		1
	5.1.2. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.		1
	Практическая работа №30. Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет – СМИ, Интернет – турагентством, Интернет – библиотекой. <i>Геоинформационные системы.</i>	2	2
	Практическая работа №31. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб – сессии.	2	2
Тема 5.2. Методы создания и сопровождения сайта	Содержание учебного материала	2	
	5.2.1. Методы создания и сопровождения сайта.		1
	Практическая работа №32. Средства создания и сопровождения сайта.	2	2
	Практическая работа №33. Средства создания и сопровождения сайта.	2	2
	Практическая работа №34. Средства создания и сопровождения сайта.	2	2
	Самостоятельная работа № 6. Индивидуальное проектное задание -5 этап. Отчет, защита исследовательской работы (проекта) и оценка процесса и результатов проекта - Оформление и подготовка к представлению результатов своей работы:	4	

	защита в виде устного отчета, устный отчет с демонстрацией, письменного отчета и краткой устной защиты с презентацией; участие в оценке проектной работы путем коллективного обсуждения и самооценки.		
Дифференцированный зачет		2	3
Объем учебной дисциплины		110	
Аудиторных занятий		98	
Самостоятельная работа		12	

Уровень освоения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины имеется кабинет информатики и информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- компьютерные столы;
- кресла;
- доска маркерная;
- схемы;
- плакаты;
- учебно-методический комплект дисциплины.

Технические средства обучения:

- компьютер и базовое ПО преподавателя;
- компьютеры и базовое ПО для обучающихся;
- проектор;
- принтер лазерный;
- сканер;
- акустическая система;
- веб-камера;
- редакторы векторной и растровой графики;
- настольная издательская система;
- редактор веб-страниц;
- система управления базами данных.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Астафьев Н.Е. / под ред. М.С. Цветковой. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студентов СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2014.
2. Колмыкова Е.А. Информатика: учеб. пособ. для студ. СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2014.
3. Цветков М.С. Информатика и ИКТ: учебник для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2013.

Дополнительные источники:

1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). – М., 2011. -134с.
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М., 2011.-641с.
3. Малясова С.В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие для учреждений нач. и сред. проф. образования – М.: Изд. центр «Академия», 2013. – 304 с.
4. Свиридова М.Ю. Электронные таблицы Excel: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Изд. центр «Академия», 2013. – 144 с.
5. Свиридова М.Ю. Создание презентаций в PowerPoint: учеб. пособие для нач. проф. образования – М.: Изд. центр «Академия», 2013. – 224 с.
6. Киселев С.Е. Операционные системы: учеб. пособие. - М.: Изд. центр «Академия», 2013. – 64 с.
7. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2013. -350с.
8. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие. – М., 2015. – 192с.
9. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие. – М., 2012. - 264с.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР. Режим доступа: <http://www.fcior.edu.ru>

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Режим доступа: <http://www.school-collection.edu.ru>
3. Электронный журнал «Информатика и информационные технологии в образовании». Режим доступа: <http://www.rusedu.info>
4. Открытые интернет-курсы «ИНТУИТ» по курсу «Информатика». Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses>
5. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет». Режим доступа: <http://www.megabook.ru>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.window.edu.ru>
7. Виртуальный компьютерный музей. Режим доступа: <http://www.computer-museum.ru>
8. Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ. Режим доступа: <http://www.klyaksa.net>
9. Азбука компьютера и ноутбука. Режим доступа: <http://www.computerprofi.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
Владение навыками алгоритмического мышления и умение анализировать алгоритмы	Указывает и применяет алгоритмический принцип автоматизации деятельности	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки	Применяет в работе прикладные компьютерные программы (текстовые процессоры, графические редакторы, электронные таблицы, базы данных)	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере	Выбирает способ представления, хранения и обработки информации в соответствии с задачей	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах	Работает с электронными таблицами, умеет представлять числовую информацию в виде таблицы, массива, графика, диаграммы и др.	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования	Выбирает подходящие алгоритмические структуры для написания программы, используя основные конструкции изученного языка программирования	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации	Следует правилам техники безопасности при работе на компьютере в кабинете информатики	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете	Использует в работе за компьютером антивирусные программы, соблюдает информационную этику при поиске информации в Интернете	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Знания:		
сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире	Приводит несколько подходов к определению информации Различает информационные процессы, протекающие в различных системах Сопоставляет различные источники информации, оценивая ее достоверность	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими	Владеет информацией о БД и СУБД, способах работы с ними	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	Дает определение информационной модели, ее назначение и виды, соответствие реально существующим объектам (процессам) и целям моделирования	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам	Владеет основами правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы
Понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций	Знает основные алгоритмические структуры Владеет методами описания алгоритмов	Экспертное оценивание выполнения практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрирует интерес к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– формулирует цели и задачи предстоящей деятельности, – умеет представить конечный результат деятельности в полном объеме, – планирует результат предстоящей деятельности, – обосновывает выбор типовых методов и способов выполнения плана, – умеет проводить рефлексию (оценивать и анализировать процесс и результат)	Устный опрос, экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, самоконтроль, взаимоконтроль, сравнительный анализ деятельности студентов.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– определяет проблемы в профессионально-ориентированных ситуациях, – излагает способы и варианты решения проблемы, оценки ожидаемого результата, – планирует поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, решение ситуационных задач.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– умеет самостоятельно работать с информацией, понимает замысел текста, – демонстрирует навыки пользования словарями, справочной литературой, – умеет отделять главную информацию от второстепенной.	Внешнее наблюдение, самооценка, экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	– демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, тестирование
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– умеет грамотно ставить и задавать вопросы, – способен координировать свои действия с другими участниками общения, – способен контролировать свое поведение, эмоции и настроение, – умеет воздействовать на партнера общения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	– проявляет ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях..
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно	– демонстрирует стремления к самопознанию, самооценке, саморегуляции и саморазвитию, – определяет свои потребности в изучении дисциплины,	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, самоконтроль, взаимоконтроль, сравнительный анализ деятельности студентов.

<p>планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – владеет методикой самостоятельной работы над совершенствованием умений, – осуществляет самооценку и самоконтроль через наблюдение за собственной деятельностью, – умеет осознанно ставить цели овладения различными аспектами профессиональной деятельности, определять соответствующий конечный продукт, – реализует поставленные цели в деятельности 	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – проявляет интерес к инновациям в области профессиональной деятельности, – понимает роль модернизации технологий профессиональной деятельности, – представляет конечный результата в полном объеме, – умеет ориентироваться в информационном поле профессиональных технологий. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.</p>