


Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»

УТВЕРЖДАЮ:
заместитель директора
по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко

«19» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная дисциплина БД.05 Информатика

специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на
транспорте (базовая подготовка)

Тюмень 2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Примерной программы учебной дисциплины БД.05 Информатика для специальностей среднего профессионального образования утвержденной Департаментом государственной политики нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. и одобрена ФГУ «Федеральный институт развития образования» от 23 июля 2015г. и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (базовая подготовка), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 376.

Рассмотрена на заседании ПЦК гуманитарных и естественнонаучных дисциплин, протокол №9 от «19» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК  /Истомина С.В./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Черкашина Римма Миратовна, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса.

Памина Светлана Михайловна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3	Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина БД.05 Информатика является обязательной частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (базовая подготовка), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 декабря 2020 г. N 691.

Учебная дисциплина БД.05 Информатика обеспечивает формирование общих компетенций по ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (базовая подготовка).

Особое значение дисциплина имеет при формировании:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ЛР 4 ЛР 10	сформированность готовности и способности к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных	сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире; понимание методов формального описания алгоритмов, владение знаниями основных алгоритмических конструкций; сформированность представлений о базах данных и простейших

	<p>электронных образовательных ресурсов;</p> <p>готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p> <p>умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p> <p>умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий:</p> <p>владение навыками алгоритмического мышления, умение анализировать алгоритмы;</p> <p>использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;</p> <p>владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;</p> <p>владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;</p> <p>владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;</p> <p>сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;</p> <p>применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете</p>	<p>средствах управления ими;</p> <p>сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);</p> <p>понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам</p>
--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	100
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	62
самостоятельная работа	50
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (2 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины БД.05 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Информационная деятельность человека		10	
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества	Содержание учебного материала	2	ОК 1 - ОК 4 ОК 7 ЛР 4, ЛР 10
	<i>1. Техника безопасности в кабинете информатики. Входной контроль. Значение информатики при освоении специальностей СПО. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.</i>	2	
	Практические занятия	4	
	<i>ПР №1. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием ТС и информационных ресурсов (в соответствии с направлением профессиональной деятельности)</i>	2	
	<i>ПР №2. Работа с образовательными информационными ресурсами в сети Интернет.</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	<i>СР №1. Подготовить доклад «Роль информации в современном обществе»</i>	2	
	<i>СР №2. Составить плакат-схему «Информационные ресурсы общества»</i>	2	
Раздел 2. Информация и информационные процессы		28	
Тема 2.1. Представление и обработка информации	Содержание учебного материала	4	ОК 1 - ОК 4 ОК 7 ЛР 4
	<i>1. Информация и ее свойства. Единицы измерения информации</i>	2	
	<i>2. Представление информации в различных системах счисления</i>	2	
	Практические занятия	6	
	<i>ПР №3. Дискретное представление различных видов информации. Кодирование информации</i>	2	
	<i>ПР №4. Представление информации в различных системах счисления.</i>	2	
	<i>ПР №5. Арифметические действия в двоичной и других системах счисления</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	

	СР №3 Придумать свою азбуку кодирования (в соответствии со своей профессиональной деятельностью). Зашифровать информацию.	2	
Тема 2.2. Алгоритмизация и программирование	Содержание учебного материала	2	ОК 1 - ОК 4, ОК 7, ЛР 4, ЛР 10
	1. Алгоритмы и способы их описания. Среда программирования.	2	
	Практические занятия	6	
	ПР №6. Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.	2	
	ПР №7. Разработка несложного алгоритма решения задачи	2	
	ПР №8. Создание архива данных. Извлечение данных из архива	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	СР №4 Составить блок-схему (в соответствии со своей профессиональной деятельностью)	2	
СР №5. Подготовить сообщения на тему «Виды языков программирования, их возможности»	2		
Тема 2.3. Управление информационными процессами	Практические занятия	2	ОК 1 - ОК 3, ОК 7 ЛР 4
	<i>ПР №9. АСУ различного назначения, примеры их использования. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	СР №6. Выполнить учебный проект «Автоматизированное рабочее место специалиста»	2	
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий		24	
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	Содержание учебного материала	2	ОК 1 - ОК 4 ОК 7 ЛР 4, ЛР 10
	1. Архитектура ЭВМ. Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	2	
	Практические занятия	6	
	ПР №10. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	
	ПР №11 Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности.	2	
	<i>ПР №12. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	СР №7. Построить граф, отражающий отношения между объектами: компьютер, процессор, память, устройства ввода и вывода, внутренняя память, внешняя память.	2	
	СР №8. Создать плакат – шарж «Архитектура ЭВМ» (в соответствии с направлением	2	

	профессиональной деятельности).		
Тема 3.2. Компьютерные сети. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита	Содержание учебного материала	2	ОК 2 - ОК 4 ОК 7 ЛР 4, ЛР 10
	1. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Защита информации, антивирусная защита. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	2	
	Практические занятия	4	
	ПР №13. Сетевые операционные системы.	2	
	ПР №14. Защита информации, антивирусная защита	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	СР №9. Составить топологию сети кабинета информатики	3	
СР №10. Подготовить доклад на тему «Антивирусные программы»	3		
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов		56	
Тема 4.1. Возможности настольных издательских систем	Содержание учебного материала	2	ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 7 ЛР 4
	1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	2	
	Практические занятия	12	
	ПР №15. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).	2	
	ПР №16. Гипертекстовое представление информации.	2	
	ПР №17. Создание различных таблиц в текстовом редакторе Microsoft Word.	2	
	ПР №18. Особенности ввода формул и символов в текстовом редакторе Microsoft Word.	2	
	<i>ПР № 19. Оформление печатного документа. Создание оглавления и списка литературы</i>	2	
	ПР № 20. Создание предметного указателя, списка иллюстраций, списка таблиц. Создание перекрестных ссылок	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
СР №11. Подготовка доклада на тему «Издательские системы»	2		
Тема 4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц	Содержание учебного материала	2	ОК 1 – ОК 5, ОК 7, ЛР 4
	1. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	2	
	Практические занятия	12	
<i>ПР №21-22. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.</i>	4		

	<i>ПР №23-24. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.</i>	4	
	<i>ПР №25-26 Решение задач оптимизации для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.</i>	4	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	СР №12. Подготовить доклад на тему «Применение электронных таблиц в моей будущей профессии»	2	
Тема 4.3. Представление об организации баз данных и СУБД	Содержание учебного материала	2	ОК 1 – ОК 4, ОК 7 ЛР 4
	1. Представление об организации баз данных (юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.) и системах управления базами данных.	2	
	Практические занятия	8	
	ПР №27 Microsoft Access. Создание таблиц и межтабличных связей.	2	
	ПР №28 Создание запросов. Вычисляемые поля в запросах.	2	
	ПР №29 Создание форм, редактирование формы с помощью конструктора, создание кнопочных форм.	2	
	<i>ПР №30. Формирование запросов для работы с электронными каталогами (библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей). Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов.</i>	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	5	
	СР №13. Подготовка доклада на тему «Применение баз данных в моей будущей профессии».	5	
Тема 4.4. Представление о программных средах компьютерной графики	Практические занятия	4	ОК 1, ОК 2 ОК 4 - ОК 5 ОК 7 ЛР 4, ЛР 10
	ПР №31. Создание графических объектов для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	
	ПР №32. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	5	
	СР №14. Изобразить свою будущую профессию с помощью графического редактора	5	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии		32	
Тема 5.1. Представления о технических и	Содержание учебного материала	2	ОК 2 – ОК 5, ОК 7 ЛР 4, ЛР 10
	<i>Интернет - технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной</i>	2	

программных средствах телекоммуникационных технологий	<i>деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.</i>		
	Практические занятия	16	
	ПР №33. Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.	2	
	ПР №34. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы	2	
	ПР №35. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	
	ПР №36. Анкетирование и тестирование в локальных и глобальных сетях.	2	
	ПР №37. Участие в онлайн–тестировании.	2	
	ПР №38. Участие в онлайн–анкетировании.	2	
	ПР №39. Участие в интернет-олимпиаде.	2	
	ПР №40. Дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	14	
	СР №15. Подготовить доклад на тему «Сетевая этика и культура».	4	
	СР №16. Подготовить доклад на тему «Телекоммуникации: конференция, интервью, репортаж».	4	
	СР №17. Подготовка к дифференцированному зачету по дисциплине.	6	
	Обязательная нагрузка	100	
	Самостоятельная работа	50	
	Всего	150	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрен учебный кабинет информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по учебной дисциплине;
- структурно-логические схемы;
- обобщающие таблицы;
- справочные материалы;
- набор презентаций.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедиа проектор,
- мультимедиа экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2023 (15)
2. Михеева Е.В. Информатика. Практикум: учеб. пособие для СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2020 (10)

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Гуриков С. Р. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для СПО. – М.: ИНФРА-М, 2023. Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1915623>;
2. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2022. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489603>;
3. Свириденко Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2023. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/288986>;
4. Логунова О. С. Информатика. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/247580>;
5. Галыгина И. В. Информатика. Лабораторный практикум. Часть 2 [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/179027>;
6. Алексеев В. А. Информатика. Практические работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2022. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/198506>;
7. Москвитин А. А. Информатика. Решение задач [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/183211>;
8. Лопатин В. М. Информатика [Электронный ресурс]: учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/221225>;
9. Зубова Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2022. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/254684>;
10. Коломейченко, А. С. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/177031>;
11. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/173798>;
12. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики [Электронный ресурс]:

учеб. пособие для СПО. – СПб.: Лань, 2021. Режим доступа:
<https://e.lanbook.com/book/173799>

Интернет - ресурсы:

1. Электронные учебники и самоучители. Информатика. – Режим доступа:
<https://tepka.ru/index.html>;
2. Библиофонд. Электронная библиотека студента. Информатика. – Режим доступа:
<https://www.bibliofond.ru/start/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Показатели оценки
<p>Знания:</p> <p>сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире</p>	<p>Устный опрос по теме «Информация и ее свойства. Единицы измерения информации».</p> <p>Практическая работа № 3 (практические занятия, кодирование информации).</p> <p>Устный опрос по теме «Представление информации в различных системах счисления».</p> <p>Практическая работа № 4, 5 (представление информации в различных системах счисления, арифметические действия в различных системах счисления).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет понятие «информация» различными способами. 2. Перечисляет свойства информации. 3. Называет виды информации. 4. Имеет представление о методах измерения количества информации. 5. Имеет представление о различных подходах к определению понятия «информация». 6. Определяет и сопоставляет единицы измерения информации (бит, байт, килобайт и т.п.). 7. Анализирует информацию и определяет способ представления информации. 8. Производит кодирование информации.
<p>владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов</p>	<p>Устный опрос по теме «Алгоритмы и способы их описания. Среда программирования».</p> <p>Сообщения «Виды языков программирования, их возможности».</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет понятие «алгоритм». 2. Перечисляют свойства алгоритма. 3. Называет способы описания алгоритма. 4. Перечисляет виды языков программирования, их возможности.
<p>владение знанием основных алгоритмических конструкций</p>	<p>Практическая работа № 6, 7 (построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных, разработка несложного алгоритма решения задачи).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имеет представление о видах алгоритмов и формах их представления. 2. Имеет представление об основных свойствах алгоритмов.
<p>сформированность представлений о базах</p>	<p>Устный опрос по теме «Представление об организации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонстрирует использование

данных и простейших средствах управления ими	баз данных (юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.) и системах управления базами данных». Практическая работа № 30 (формирование запросов для работы с электронными каталогами). Доклад «Применение баз данных в моей будущей профессии».	информационных технологий для иллюстрации своей работы. 2. Создает компьютерные публикации на основе использования готовых шаблонов. 3. Демонстрирует специальные способы оформления документов.
сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	Устный опрос по теме «Представление об автоматических и автоматизированных системах управления». Тестирование. Практическая работа № 9 (демонстрация использования различных видов АСУ на практике). Учебный проект «Автоматизированное рабочее место специалиста».	1. Имеет представление об информационных моделях. 2. Умеет применять готовые информационные модели и приводит примеры автоматизированных систем управления. 3. Перечисляет типы информационных моделей. 4. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 5. Приводит примеры с учетом будущей профессии
понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам	Устный опрос по теме «Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях». Практическая работа № 13 (составление схем и таблиц). Устный опрос по теме «Защита информации, антивирусная защита». Практическая работа № 14 (составление конспекта). Доклад «Антивирусные программы». Устный опрос по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение». Тестирование.	1. Осуществляет работу с файлами, папками и ярлыками. 2. Производит защиту файлов от несанкционированного доступа. 3. Анализирует таблицу и схемы.
чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в	Устный опрос по теме «Введение». Доклад «Роль информации в современном обществе». Устный опрос по теме «Этапы развития технических средств и	1. Формулирует основные виды информационной деятельности человека. 2. Называет этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

<p>мировой индустрии информационных технологий, осознание своего места в информационном обществе</p>	<p>информационных ресурсов». Практическая работа № 1 (практические занятия, составление сравнительных таблиц). Тестирование. Доклад «Информационное общество нашего времени».</p>	
<p>Умения:</p>		
<p>умение анализировать алгоритмы</p>	<p>Устный опрос по теме «Алгоритмы и способы их описания. Среда программирования». Практическая работа № 6, 7 (построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных, разработка несложного алгоритма решения задачи). Сообщения «Виды языков программирования, их возможности».</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определяет понятие «алгоритм». 2. Перечисляют свойства алгоритма. 3. Называет способы описания алгоритма. 4. Перечисляет виды языков программирования, их возможности. 5. Имеет представление о видах алгоритмов и формах их представления.
<p>использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки</p>	<p>Устный опрос по теме «Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста». Практическая работа № 15, 16, 17, 18, 19, 20 (создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов, создание различных таблиц, формул и символов в текстовом процессоре). Доклад «Издательские системы». Устный опрос по теме «Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных». Практическая работа № 21, 23, 26 (выполнение расчетных задач). Доклад «Применение электронных таблиц в моей будущей профессии». Устный опрос по теме «Представление об организации баз данных (юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.) и системах управления базами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонстрирует использование информационных технологий для иллюстрации своей работы. 2. Создает компьютерные публикации на основе использования готовых шаблонов. 3. Демонстрирует специальные способы оформления документов. 4. Понимает назначение и правила работы в текстовых, табличных, графических редакторах. 5. Работает с панелью инструментов текстового и графического процессора. 6. Осуществляет набор текста и его редактирование, создает формулы, таблицы, фигуры и другие объекты в текстовом документе. 7. Осуществляет работу с основными элементами

	<p>данных».</p> <p>Практическая работа № 30 (формирование запросов для работы с электронными каталогами).</p> <p>Доклад «Применение баз данных в моей будущей профессии».</p> <p>Устный опрос по теме «Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах».</p> <p>Тестирование.</p> <p>Практическая работа № 31, 32 (создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций).</p> <p>Творческая работа на тему «Изобразить свою будущую профессию с помощью графического редактора».</p>	<p>электронной таблицы Excel.</p> <p>8. Выполняет расчеты в Excel, построение диаграмм.</p> <p>9. Осуществляет работу с основными элементами PowerPoint.</p> <p>10. Разрабатывает современные презентации профессиональной направленности.</p> <p>11. Осуществляет запись электронных файлов на различные носители информации</p>
<p>владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере</p>	<p>Устный опрос по темам «Архитектура ЭВМ. Основные характеристики компьютеров» и «Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру».</p> <p>Практическая работа № 10, 11, 12 (составление схем и таблиц).</p>	<p>1. Имеет представление об устройстве ПК.</p> <p>2. Определяет программное обеспечение (базовое и прикладное) имеющегося ПК.</p> <p>3. Демонстрирует умение использовать внешние носители для обмена данными между машинами.</p> <p>4. Выделяет основные и дополнительные устройства ПК, дает им характеристику.</p>
<p>владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах</p>	<p>Устный опрос по теме «Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных».</p> <p>Практическая работа № 21, 23, 25 (выполнение расчетных задач).</p> <p>Доклад «Применение электронных таблиц в моей будущей профессии».</p>	<p>1. Осуществляет работу с основными элементами электронной таблицы Excel.</p> <p>2. Выполняет расчеты в Excel, построение диаграмм.</p>
<p>владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке</p>	<p>Устный опрос по теме «Алгоритмы и способы их описания. Среда программирования».</p> <p>Практическая работа № 6, 7</p>	<p>1. Называет виды языков программирования, их возможности.</p>

для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования	(построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных, разработка несложного алгоритма решения задачи). Сообщения «Виды языков программирования, их возможности».	2. Имеет представление о видах алгоритмов и формах их представления. 3. Имеет представление об основных свойствах алгоритмов.
сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации	Устный опрос по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение». Тестирование.	1. Осуществляет работу с файлами, папками и ярлыками. 2. Производит защиту файлов от несанкционированного доступа.
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете	Устный опрос по теме «Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях». Доклад «Сетевая этика и культура». Практическая работа № 13 (составление схем и таблиц). Устный опрос по теме «Защита информации, антивирусная защита». Практическая работа № 14 (составление конспекта). Доклад «Антивирусные программы». Устный опрос по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение». Тестирование.	1. Осуществляет работу с файлами, папками и ярлыками. 2. Производит защиту файлов от несанкционированного доступа. 3. Применяет антивирусные программы.
готовность и способность самостоятельной ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	Устный опрос по теме «Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах». Тестирование. Практическая работа № 31, 32 (создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций). Творческая работа на тему «Изобразить свою будущую	1. Готовит презентации по заданным темам. 2. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет

	профессию с помощью графического редактора».	
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	Устный опрос по теме «Представление об автоматических и автоматизированных системах управления». Тестирование. Практическая работа № 9 (демонстрация использования различных видов АСУ на практике). Учебный проект «Автоматизированное рабочее место специалиста».	1. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 2. Приводит примеры с учетом будущей профессии. 3. Формулирует основные виды информационной деятельности человека.
умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций	Устный опрос по теме «Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония». Тестирование. Доклад «Сетевая этика и культура». Практическая работа № 36, 37, 38, 39, 40 (создание ящика электронной почты, участие в онлайн-тестировании, онлайн-анкетировании, в Интернет-олимпиаде). Доклад «Телекоммуникации: конференция, интервью, репортаж».	1. Владеет навыками осуществления поисковой деятельности по заданной теме и оформления её результатов. 2. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет. 3. Решает проблемные ситуации. 4. Выполняет работу в группах. 5. Распределяет функции в работе группы.
умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов	Практическая работа № 2 (работа с образовательными информационными ресурсами в сети Интернет). Устный опрос по теме «Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы». Практическая работа № 34 (поиск информации на государственных образовательных порталах). Доклад «Сетевая этика и	1. Определяет понятие «информационно-поисковая система». 2. Владеет навыками осуществления поисковой деятельности по заданной теме и оформления её результатов; 3. Выделяет, распознает и отличает информационные

	культура».	процессы в различных системах. 4. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет
умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту	Устный опрос по теме «Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах». Тестирование. Практическая работа № 31, 32 (создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций). Творческая работа на тему «Изобразить свою будущую профессию с помощью графического редактора». Устный опрос по темам «Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий» и «Интернет - технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер». Практическая работа № 33 (примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр).	1. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 2. Приводит примеры с учетом будущей профессии 3. Владеет навыками осуществления поисковой деятельности по заданной теме и оформления её результатов. 4. Готовит презентации по заданным темам. 5. Решает проблемные ситуации.
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-	Устный опрос по теме «Представление об автоматических и автоматизированных системах управления». Тестирование. Практическая работа № 9 (демонстрация использования различных видов АСУ на практике). Учебный проект «Автоматизированное рабочее место специалиста».	1. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 2. Приводит примеры с учетом будущей профессии. 3. Готовит презентации по заданным темам. 4. Решает проблемные ситуации. 5. Разрабатывает проект по заданной теме.

коммуникационных технологий		
использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов	Устный опрос по теме «Представление об автоматических и автоматизированных системах управления». Тестирование. Практическая работа № 9 (демонстрация использования различных видов АСУ на практике). Учебный проект «Автоматизированное рабочее место специалиста».	1. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 2. Приводит примеры с учетом будущей профессии. 3. Готовит презентации по заданным темам; 4. Решает проблемные ситуации. 5. Разрабатывает проект по заданной теме.
умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах	Практическая работа № 3 (практические занятия, кодирование информации). Практическая работа № 15, 16, 17, 18, 19, 20 (создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов, создание различных таблиц, формул и символов в текстовом процессоре). Практическая работа № 21, 23, 25 (выполнение расчетных задач).	1. Анализирует информацию и определяет способ представления информации. 2. Производит кодирование информации. 3. Демонстрирует использование информационных технологий для иллюстрации своей работы. 4. Демонстрирует специальные способы оформления документов.
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	Устный опрос по теме «Защита информации, антивирусная защита». Практическая работа № 14 (составление конспекта). Устный опрос по теме «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение». Тестирование.	1. Демонстрирует использование информационных технологий для иллюстрации своей работы.
умение публично представлять результаты собственного исследования, вести	Практическая работа № 9 (демонстрация использования различных видов АСУ на практике). Учебный проект	1. Демонстрирует умение использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач. 2. Приводит примеры с

дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий	«Автоматизированное рабочее место специалиста». Практическая работа № 31, 32 (создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций). Творческая работа на тему «Изобразить свою будущую профессию с помощью графического редактора».	учетом будущей профессии. 3.Выполняет самостоятельную работу по дисциплине. 4.Разрабатывает проект по заданной теме.
---	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- оценивание практических заданий; - оценивание выполненных домашних заданий; - оценка по результатам промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета	- анализирует рабочую ситуацию в соответствии с заданными критериями; - указывает соответствие / несоответствие рабочей ситуации эталонной ситуации; - самостоятельно задает критерии для анализа рабочей ситуации; - излагает способы и варианты решения проблемы, оценку ожидаемого результата; - планирует поведение в профессионально-ориентированных проблемных ситуациях
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- оценка результатов тестирования по темам: «Этапы развития технических средств и информационных ресурсов», «Представление об автоматических и автоматизированных системах управления», «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение», «Представление о программных средах компьютерной графики и	- находит источники информации по конкретному вопросу; - извлекает и систематизирует информацию по основным источникам; - обобщает на основе найденной и проанализированной

	черчения, мультимедийных средах», «Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях»	информации; - демонстрирует эффективный поиск необходимой информации; - умеет пользоваться табличными данными; - использует сеть интернет для быстрого доступа к научным данным; - использует информацию на бумажных носителях; - отбирает информацию из научного текста; - применяет полученные знания в измененной ситуации; - обрабатывает и структурирует информацию при подготовке к практическим занятиям и выполнению самостоятельных работ по информатике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- самооценка в ходе изучения ЭУМ; - оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении внеаудиторной работы; работе над учебным проектом, написании информационных докладов и сообщений, написании конспекта	- самостоятельно задает критерии для анализа рабочей ситуации; - излагает способы и варианты решения проблемы, оценку ожидаемого результата; - планирует поведение в профессионально-ориентированных проблемных ситуациях
ОК4. . Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- самопроверка в результате сравнения с эталоном; - оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении аудиторной работы, тестировании; - оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении внеаудиторной работы, написании информационных докладов и	- анализирует и корректирует результаты групповой работы на занятии; - дает оценку работе членов команды; - проявляет чувство ответственности за работу подчиненных, за результат

	<p>сообщений, составлении обобщающих таблиц и схем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов деятельности обучающихся при промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта 	<p>выполнения заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует исполнительность и ответственность в отношении к порученному делу
<p>ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - оценка выполненных домашних заданий; - оценка подготовленных докладов и сообщений; - оценка создания электронных презентаций 	<ul style="list-style-type: none"> - умеет самостоятельно работать с информацией; - понимает замысел текста; - демонстрирует навыки пользования словарями, справочной литературой; - умеет отделять главную информацию от второстепенной; - читает и строит графики всевозможных процессов при помощи компьютера; - производит вычисления при помощи табличного процессора MS Office Excel
<p>ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - текущее наблюдение при выполнении индивидуальных заданий; - устный контроль в форме индивидуального, фронтального опроса, дискуссии; - текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий; - итоговый контроль в форме дифференцированного зачета 	<ul style="list-style-type: none"> - проявляет стремление к самообразованию и повышению профессионального уровня; - соблюдает последовательность приемов и технологических операций в соответствии с инструкцией