ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
программа учебной дисциплины

### Информатика для специальности 26.02.03 Судовождение

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», протокол № 1 от 12.10.2017

Программа учебной дисциплины Информатика для обучающихся очно	й и заочной форм обучения,
является частью программы подготовки специалистов среднего звена	(ППССЗ) в соответствии с
ФГОС по специальности СПО 26.02.03 Судовождение.	

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Разработчик:

преподаватель Зиннатуллина А.Р.

### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.03 Судовождение.

Рабочая составлена соответствии Примерной программа В программой общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» ДЛЯ профессиональных образовательных организаций, 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 2015 г., Регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г.) и Уточнениями в «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федерального образовательного стандарта и получения профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования Минобранауки России от 17.03.2015 №06-259)», утвержденными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и системы квалификации ФГАУ «ФИРО», протокол №3 от 25.05.2017.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в цикл базовых дисциплин, изучаемых углубленно с учетом профиля блока общеобразовательных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины** Результаты освоения обучающимися образовательной программы по дисциплине «Информатика» (базовый уровень):

### • личностные результаты:

- 1. чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- 2. осознание своего места в информационном обществе;
- 3. готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- 4. 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;
- 5. умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- 6. умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- 7. умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- 8. готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

### • метапредметные результаты:

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

- 2. 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;
- 3. использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- 4. 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;
- 5. умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- 6. умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- 7. умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

#### • предметные результаты:

- 1. сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- 2. владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- 3. использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- 4. владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- 5. владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- 6. сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими:
- 7. сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- 8. владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- 9. сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- 10. понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- 11. применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

### 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 141 час, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 100 часов; самостоятельная работа обучающегося 41 час.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	141
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	58
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	41
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Календарно-тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Номер	Уровень
•	самостоятельная работа обучающихся	часов	занятия	освоения
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Информационная деятельность человека			
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития	Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.	2	2/2	
технических средств и информационных ресурсов.	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (специального ПО, порталов, юридических баз данных, бухгалтерских систем).			
	Этапы развития информационного общества. Информационные революции, их роль и значение. Основные черты информационного общества. Этапы развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.	2	2/4	
	Практическая работа № 1. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с ними.	2	2/6	
	Самостоятельная работа №1. Концепции развития информационного общества.	4		
	Самостоятельная работа № 2. Работа с информационными ресурсами (ответы на вопросы).	2		
Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их	Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии. Портал государственных услуг. Электронное правительство.	2	2/8	
предупреждения.	Практическая работа № 2. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	2	2/10	
	Раздел 2. Информация и информационные процессы.			
<ul><li>Тема 2.1. Информация.</li><li>Измерение информации.</li></ul>	Подходы к понятию и измерению информации. Свойства и виды информации. Информационные объекты различных видов. Единицы измерения информации.	2	2/12	
	Понятие и виды систем счисления. Представление информации в двоичной системе счисления.	2	2/14	
	Практическая работа № 3. Перевод целых чисел и дробных частей из десятичной системы счисления в двоичную и обратно.	2	2/16	
	Практическая работа № 4. Сложение двоичных чисел и их перевод в десятичную. Перевод чисел из десятичной системы счисления в восьмеричную.	4	2/18 2/20	
	Практическая работа № 5. Дискретное (цифровое) представление текстовой,	2	2/22	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
	графической, звуковой информации и видеоинформации.			
	Самостоятельная работа №3. Истории возникновения двоичной и десятичной систем	4		
	счисления. Появление нуля.			
Тема 2.2. Информация и		2	2/24	1
информационные процессы.	обработка, хранение, поиск и передача информации.			
	Арифметические и логические основы работы компьютера. Принципы обработки			
	информации при помощи компьютера.			
	Самостоятельная работа №4. Советские ученые, внесшие вклад в развитие	3		
	вычислительной техники. Изобретения и принципы работы.			
	Практическая работа №6. Отработка навыков ввода информации с помощью клавиатуры	2	2/26	
	(клавиатурный тренажер).			
	Файловая система компьютера. Файл как единица хранения информации на компьютере.	2	2/28	
	Атрибуты файла и его объем. Хранение информационных объектов различных видов на			
	разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации.			
	Виды носителей информации. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись			
	информации на компакт-диски различных видов.			
	Архив информации. Создание архива данных. Извлечение данных из архива.		2/20	
	Определение и виды алгоритмов. Способы описания алгоритмов.	2 2	2/30	
	Практическая работа № 7. Составление алгоритмов.		2/32	
Тема 2.3. Управление	Самостоятельная работа №5. Языки программирования, их классификация и развитие.	4	2/24	
1	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в	2	2/34	
процессами.	социально-экономической сфере деятельности. АСУ различного назначения, примеры их использования.			
Разпал 3	в. Средства информационных и коммуникационных технологий			
Тема 3.1. Архитектура	Архитектура компьютеров. Многообразие компьютеров. Основные характеристики	2	2/36	1
компьютеров.	компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	<i>_</i>	2/30	1
компьютеров.	Виды программного обеспечения компьютеров. Классификация программного	2	2/38	
	обеспечения. Программный принцип работы компьютера. Примеры использования	<u>~</u>	2/50	
	внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное			
	обеспечение внешних устройств.			
	Практическая работа № 8. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	2/40	
	Практическая работа № 9. Стандартные приложения ОС Windows.	4	2/42	
			2/44	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
	Самостоятельная работа №6. Сравнительная характеристика популярных операционных систем.	4		
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть.	Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях: топологии сетей, преимущества и недостатки различных топологий, принцип объединения компьютеров в локальную сеть, понятие локальной сети, организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях, разграничение доступа.	2	2/46	
	Самостоятельная работа №7. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети	2		
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	Защита информации. Понятие безопасности, гигиены, эргономики, понятие и способы ресурсосбережения. Способы защиты информации, антивирусная защита, понятие вируса, классификация компьютерных вирусов.	2	2/48	
	Самостоятельная работа №8. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Эргономические требования согласно СанПиН.	2		
Раздел 4. 7	Гехнологии создания и преобразования информационных объектов			
Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	Информационные системы и процессы. Автоматизация информационных процессов.	2	2/50	
Тема 4.2. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки)	Виды текстовых редакторов, назначение, возможности, интерфейс текстового редактора, основные приемы работы. Создание, организация и основные способы преобразования текста на основе текстового редактора Word. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Мастер публикаций MS Publisher.	2	2/52	
текста	Практическая работа № 10. Создание, редактирование и форматирование документа.	2	2/54	
	Практическая работа № 11. Создание списков. Работа с таблицами. Вставка рисунков.	4	2/56 2/58	
	Практическая работа № 12. Создание документов сложной структуры. Гипертекстовое представление информации.	2	2/60	
	Практическая работа № 13. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов в программе MS Publisher.	2	2/62	
	Самостоятельная работа №9. Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов.	2		
Тема 4.3. Возможности	Табличные процессоры (электронные таблицы (ЭТ)): назначение, возможности. MS	2	2/64	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
динамических (электронных) таблиц. Математическая обра-	Excel: структура ЭТ, типы данных и особенности их обработки. Способы адресации ячеек. Ввод формул. Использование стандартных функций.			
ботка числовых данных.	Средства графического представления статистических данных (деловая графика). Виды диаграмм.	2	2/66	
	Практическая работа № 14. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.	2	2/68	
	Практическая работа № 15. Использование стандартных функций. Адресация.	2	2/70	
	Практическая работа № 16. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. Построение и редактирование диаграмм	2	2/72	
	Самостоятельная работа №10. Обзор табличных процессоров.	4		
Тема 4.4. Представление об организации баз данных и системах управления ими.	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. СУБД: обзор, назначение, возможности. Реляционные БД. База данных Ассеss. Основные объекты БД, приемы работы.	2	2/74	
	Практическая работа № 17. Организация баз данных. Создание, редактирование, сохранение записей в базе данных.	2	2/76	
	Практическая работа № 18. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. Создание отчетов.	4	2/78 2/80	
	Практическая работа № 19. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Формирование запросов для работы с ними.	2	2/82	
Тема 4.5. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах. MS PowerPoint: назначение, возможности, особенности использования в профессиональной деятельности. Объекты электронной презентации и типовые действия над ними.	2	2/84	
	Практическая работа № 20. Создание презентации на основе шаблона.	2	2/86	
	Практическая работа № 21. Вставка в презентацию звука, фильма. Настройка презентации. Анимация объектов.	2	2/88	
	Самостоятельная работа №11. Разработка проекта презентации по выбранной специальности.	4		
	Раздел 5. Телекоммуникационные технологии			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Поиск информации с использованием	Технические и программные средства телекоммуникационных технологий. Интернеттехнологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Проводная и беспроводная связь. Сеть Интернет: структура, адресация, протоколы передачи. Пакетная передача данных. Браузеры. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.	2	2/90	
компьютера.	Практическая работа № 22. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2	2/92	
Тема         5.2.         Возможности программного	Электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.	2	2/94	
обеспечения для организации коллективной деятельности в	Практическая работа № 23. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	2/96	
глобальных и локальных компьютерных сетях. Передача	Практическая работа № 24. Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения	2	2/98	
информации между компьютерами.	Самостоятельная работа №12. Сетевые информационные системы для различных направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов).	2		
	Практическая работа № 25. Участие в онлайн-конференции, анкетировании, дистанционных курсах, интернет - олимпиаде или компьютерном тестировании.	2	2/100	
	Самостоятельная работа №13. Создание понятийного словаря по разделу «Телекоммуникационные технологии».	4		
	Итого за семестр:	141		
	Аудиторных:	100		
	Практических работ: Самостоятельных работ:	58 41		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 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)

http://www.ido.rudn.ru/nfpk/inf/inf1.html - информация и информационные процессы http://informatikaiikt.narod.ru/computeriustroystvo2.html - программный принцип

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3.1. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМАЛЬНОМУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие в кабинете специализированной учебной мебели, APM преподавателя, комплекта учебно-методических материалов, компьютера с мультимедийным проектором, лицензионным программным обеспечением, презентациями по тематике.

Лицензионное программное обеспечение:

- операционная система MS Windows 8.1, 10;
- комплект прикладных программ Microsoft Office 2013;
- система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D LT;
- программа архивирования данных WinRar;
- антивирусная программа Антивирус Касперского 10.0;
- браузеры Mozilla Firefox, Internet Explorer;
- тестовая оболочка MyTest.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273 ФЗ (ред. от 30.12.2015) 2"Об образовании в Российской Федерации" [Электронный ресурс]	
Режим доступа: https://internet.garant.ru	
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ	
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)	
4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)	

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

4.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинаров, проверочных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и	Средства проверки					
(освоенные умения,	оценки результатов обучения	Средства проверки					
усвоенные знания)	odenka pesysibiatob ooy tenan						
1	2	3					
1	личностные результаты						
чувство гордости и уважения к	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и					
истории развития и	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта					
достижениям отечественной	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения					
информатики в мировой	постановки цели до оценки	образовательной программы;					
индустрии информационных	результатов;	- самостоятельная работа № 5					
технологий	- фронтальный и индивидуальный	1					
	опрос						
	рубежный контроль:						
	- выполнение самостоятельной						
	работы						
	- оценка освоенных знаний в ходе						
	выполнения самостоятельной						
	работы						
осознание своего места в	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и					
информационном обществе	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта					
	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения					
	постановки цели до оценки	образовательной программы;					
	результатов;	- самостоятельная работа № 1					
	- фронтальный и индивидуальный						
	опрос						
	рубежный контроль:						
	- выполнение самостоятельной работы						
	- оценка освоенных знаний в ходе						
	выполнения самостоятельной						
	работы						
готовность и способность к	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и					
самостоятельной и	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта					
ответственной творческой	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения					
деятельности с использованием	постановки цели до оценки	образовательной программы;					
информационно-	результатов;	- самостоятельная работа № 2,					
коммуникационных	- фронтальный и индивидуальный	7, 12, 13, 14					
технологий	опрос	- практическая работа № 12,					
	рубежный контроль:	19, 20, 21					
	- выполнение самостоятельной						
	работы						
	- оценка освоенных знаний в ходе						
	выполнения самостоятельной						
	работы;						
	- оценка освоенных знаний и						
	умений в ходе выполнения						

	практической работы;	
умение использовать	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
достижения современной	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта
информатики для повышения	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения
собственного	постановки цели до оценки	образовательной программы;
интеллектуального развития в	результатов;	- самостоятельная работа №
выбранной профессиональной	результатов, - фронтальный и индивидуальный	12, 13
деятельности, самостоятельно	опрос	- практическая работа № 23, 24
формировать новые для себя	рубежный контроль:	практи теская расота 3/2 25, 24
знания в профессиональной	- выполнение практической	
области, используя для этого	работы;	
доступные источники	- оценка освоенных знаний и	
информации	умений в ходе выполнения	
TTT	практической работы;	
	- оценка уровня профессионализма	
	при выполнении практических	
	работ	
умение выстраивать	текущий контроль:	экспертное наблюдение и
конструктивные	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта
взаимоотношения в командной	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения
работе по решению общих	постановки цели до оценки	образовательной программы;
задач, в том числе с	результатов;	
использованием современных	- фронтальный и индивидуальный	
средств сетевых коммуникаций	опрос	
		_
умение управлять своей	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
познавательной	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта
деятельностью, проводить	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения
самооценку уровня	постановки цели до оценки	образовательной программы;
собственного	результатов;	- самостоятельная работа № 2,3
интеллектуального развития, в	- фронтальный и индивидуальный	- практическая работа № 1,4,6
том числе с использованием	опрос рубежный контроль:	
современных электронных образовательных ресурсов	1	
ооразовательных ресурсов	- выполнение самостоятельной работы	
	- оценка освоенных знаний в ходе	
	выполнения самостоятельной	
	работы	
	- оценка освоенных знаний и	
	умений в ходе выполнения	
	практической работы;	
	- оценка уровня профессионализма	
	при выполнении практических	
	работ	
умение выбирать грамотное	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
поведение при использовании	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта
разнообразных средств	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения
информационно-	постановки цели до оценки	образовательной программы;
коммуникационных	результатов;	- самостоятельная работа №
технологий, как в профессио-	- фронтальный и индивидуальный	2,3,9
нальной деятельности, так и в	опрос	- практическая работа № 1,4,5,
быту	рубежный контроль:	6, 21

- палопление самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практической работы; - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практических работ постановки цели до оценки деятельности на основе развития дичных информационных компетенций работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работа № 2,3,9 - практическая работа № 2,3,9 - практическая работа № 2,4,5, с замостоятельной выполнения практических работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка уровня професенонализма при выполнении практических работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка уровня професенонализма при выполнении практических работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка уровня професенонализма при выполнения практических работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практических работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работа № 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21 практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практическая работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практ		<u>,                                      </u>	
ощенка уровня профессионализма при выполнении практических работ	образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных	работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения	оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 2,3,9 - практическая работа № 1,4,5,
при выполнении практических работ  метапредметные результаты  умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации  реализации  реализации  результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практической работы; - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  использование различных  текущий контроль:  - экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  использование различных  текущий контроль:  - экспертное наблюдение и			
умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  использование различных текущий контроль: - экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельной программы; - самостоятельной программы; - самостоятельной пробразовательной программы; - самостоятельной программы; - самостоятельной пробразовательной программы; - самостоятельной пробразовательной программы; - самостоятельной пробразовательной программы; - самостоятельной программы; - самостоятельной практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  — от становки цели до оценки образовательности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельной процессе освоения образовательной программы; - самостоятельной процессе освоения образовательной программы; - самостоятельной процеская работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21		при выполнении практических	
умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации   — включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; — фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: — выполнение самостоятельной работы — оценка освоенных знаний в ходе выполнения практической работы; — оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ   использование различных   — включение курсантов в алгоритмы деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; — самостоятельной проктическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; — самостоятельной программы; — самостоятельной проктическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; — самостоятельной программы; — самостоятельной программы; — самостоятельной программы; — самостоятельной проктическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21  — оценка деятельной программы; — самостоятельной программ			
осставлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  использование различных текущий контроль: - выполнение практических работы: - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ  текущий контроль: - экспертное наблюдение и	VII COVING OFFICE OFFIC		anamanana wa fi wa waxaya w
	составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации	<ul> <li>включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов;</li> <li>фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль:</li> <li>выполнение самостоятельной работы</li> <li>оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы</li> <li>оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы;</li> <li>оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ</li> </ul>	оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 - практическая работа № 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21
		<u> </u>	_

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	алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ	в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 - практическая работа № 6, 12, 23, 24
использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ	<ul> <li>- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы;</li> <li>- самостоятельная работа № 12, 13</li> <li>- практическая работа № 1, 5,</li> </ul>
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	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы;	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 1, 3, 13 - практическая работа № 18, 21, 23, 24

	ононка упорня профоссионализма				
	- оценка уровня профессионализма				
	при выполнении практических работ				
VMOUND ONOTHING PORT II	текущий контроль:	эканартное наблюдание и			
умение анализировать и		- экспертное наблюдение и			
представлять информацию,	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
данную в электронных	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
форматах на компьютере в	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
различных видах	результатов;	- самостоятельная работа № 1,			
	- фронтальный и индивидуальный	2, 3, 14			
	опрос	- практическая работа № 1, 4, 6			
	рубежный контроль:				
	- выполнение самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения				
	умений в ходе выполнения практической работы;				
	- оценка уровня профессионализма				
	при выполнении практических				
	работ				
умение использовать средства	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и			
информационно-	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
коммуникационных техноло-	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
гий в решении когнитивных,	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
коммуникативных и	результатов;	- самостоятельная работа № 9			
организационных задач с	- фронтальный и индивидуальный	<ul> <li>практическая работа № 1</li> </ul>			
соблюдением требований	опрос				
эргономики, техники	рубежный контроль:				
безопасности, гигиены,	- выполнение самостоятельной				
ресурсосбережения, правовых	работы				
и этических норм, норм	- оценка освоенных знаний в ходе				
информационной безопасности	выполнения самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний и				
	умений в ходе выполнения				
	практической работы;				
	- оценка уровня профессионализма				
	при выполнении практических				
	работ	_			
умение публично представлять	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и			
результаты собственного	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
исследования, вести	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
дискуссии, доступно и	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
гармонично сочетая	результатов;	- подготовка докладов,			
содержание и формы представ-	- фронтальный и индивидуальный	рефератов, публичная защита			
ляемой информации	onpoc				
средствами информационных	рубежный контроль:				
и коммуникационных технологий	- демонстрирование навыков публичного выступления				
телпологии					
предметные					

1	l v	Ţ.		
сформированность	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
представлений о роли	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
информации и	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
информационных процессов в	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
окружающем мире	результатов;	- самостоятельная работа № 1,		
	- фронтальный и индивидуальный	2, 3, 4		
	опрос	- практическая работа № 2, 3, 4		
	рубежный контроль:			
	- выполнение самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний в ходе			
	выполнения самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний и			
	1			
	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ	_		
владение навыками	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
алгоритмического мышления и	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
понимание методов фор-	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
мального описания	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
алгоритмов, владение знанием	результатов;	- самостоятельная работа № 6		
основных алгоритмических	- фронтальный и индивидуальный	- практическая работа № 6		
конструкций, умение	опрос			
анализировать алгоритмы	рубежный контроль:			
	- выполнение самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний в ходе			
	выполнения самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний и			
	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ			
использование готовых	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
прикладных компьютерных	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
программ по профилю	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
подготовки	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
	результатов;	- самостоятельная работа № 10,		
	- фронтальный и индивидуальный	11, 12		
	опрос	- практическая работа № 9, 10,		
	рубежный контроль:	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,		
	- выполнение самостоятельной	20		
	работы			
	- оценка освоенных знаний в ходе			
	выполнения самостоятельной			
	работы			
	l -			
	- оценка освоенных знаний и			

	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ	22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.		
владение способами	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
представления, хранения и	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
обработки данных на ком-	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
пьютере	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
	результатов;	- практическая работа № 5		
	- фронтальный и индивидуальный			
	опрос			
	рубежный контроль:			
	- оценка освоенных знаний и			
	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ			
владение компьютерными	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
средствами представления и	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
анализа данных в электронных	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
таблицах	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
	результатов;	- самостоятельная работа № 11		
	- фронтальный и индивидуальный	- практическая работа № 13,		
	опрос рубежный контроль:	14, 15		
	- выполнение самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний в ходе			
	выполнения самостоятельной			
	работы			
	- оценка освоенных знаний и			
	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ			
сформированность	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
представлений о базах данных	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта		
и простейших средствах	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения		
управления ими	постановки цели до оценки	образовательной программы;		
	результатов;	- практическая работа № 16,		
	- фронтальный и индивидуальный	17, 18		
	опрос			
	рубежный контроль:			
	- оценка освоенных знаний и			
	умений в ходе выполнения			
	практической работы;			
	- оценка уровня профессионализма			
	при выполнении практических			
	работ			
	L			

a.1. a a.		2			
сформированность	текущий контроль: - экспертное наблюден				
представлений о компьютерно-	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
математических моделях и	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
необходимости анализа	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
соответствия модели и	результатов;	- составление конспекта по			
моделируемого объекта	- фронтальный и индивидуальный	теме			
(процесса)	опрос				
	рубежный контроль:				
	- проверка конспекта по теме				
владение типовыми приемами	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и			
написания программы на	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
алгоритмическом языке для	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
решения стандартной задачи с	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
использованием основных кон-	результатов;	- самостоятельная работа № 6			
струкций языка	- фронтальный и индивидуальный	- практическая работа № 6			
программирования	опрос				
	рубежный контроль:				
	- выполнение самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний в ходе				
	выполнения самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний и				
	умений в ходе выполнения				
	практической работы;				
	- оценка уровня профессионализма				
	при выполнении практических				
	работ				
сформированность базовых	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и			
навыков и умений по	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
соблюдению требований	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
	1 -	1 -			
техники безопасности, гигиены	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
и ресурсосбережения при	результатов;	- самостоятельная работа № 9			
работе со средствами	- фронтальный и индивидуальный				
информатизации	опрос				
	рубежный контроль:				
	- выполнение самостоятельной				
	работы				
	- оценка освоенных знаний в ходе				
	выполнения самостоятельной				
	работы	_			
понимание основ правовых	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и			
аспектов использования	- включение курсантов в	оценка деятельности курсанта			
компьютерных программ и	алгоритмы деятельности от	в процессе освоения			
прав доступа к глобальным	постановки цели до оценки	образовательной программы;			
информационным сервисам	результатов;	- самостоятельная работа № 3,			
	- фронтальный и индивидуальный	8, 9,			
	опрос	- практическая работа № 1			
	рубежный контроль:				
	- выполнение самостоятельной	i			
	работы				
	- оценка освоенных знаний в ходе				

	выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и умений в ходе выполнения практической работы; - оценка уровня профессионализма при выполнении практических работ	<ul> <li>экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы;</li> <li>самостоятельная работа № 3, 8, 9,</li> <li>практическая работа № 1</li> </ul>

## Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2019-2020 учебный год

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической комиссии			/ Акбарова З.Ш			З.Ш./	
	"_	29_	"	08_	2019_	Γ	

### Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

\_\_/Акбарова З.Ш./ (Ф.И.О.) 08\_\_\_\_\_\_г.