ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика
для специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
Рабочая программа утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВС «ВГУВТ», протокол № 1 от 12.10.2017

Программа учебной дисциплины для обучающихся очной и заочной форм обучения, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Автор программы: преподаватель Жилина А.В., Зиннатуллина А.Р.

### ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

программа Рабочая составлена В соответствии c Примерной 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  $\Phi$ ГАУ «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;
- б. 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 техниче-	Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.	2	2/2	
ских 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 вопро- сы).	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.			
Тема 2.1. Информация. Измерение информации.	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, графической, звуковой информации и видеоинформации.	2	2/22	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
	Самостоятельная работа №3. Истории возникновения двоичной и десятичной систем счисления. Появление нуля.	4		
Тема 2.2. Информация и информационные процессы.	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации. Арифметические и логические основы работы компьютера. Принципы обработки информации при помощи компьютера.	2	2/24	1
	Самостоятельная работа №4. Советские ученые, внесшие вклад в развитие вычислительной техники. Изобретения и принципы работы.	3		
	Практическая работа №6. Отработка навыков ввода информации с помощью клавиатуры (клавиатурный тренажер).	2	2/26	
	Файловая система компьютера. Файл как единица хранения информации на компьютере. 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	2/28	
	Определение и виды алгоритмов. Способы описания алгоритмов.	2	2/30	
	Практическая работа № 7. Составление алгоритмов.	2	2/32	
	Самостоятельная работа №5. Языки программирования, их классификация и развитие.	4		
Тема 2.3. Управление процессами.	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической сфере деятельности. АСУ различного назначения, примеры их использования.	2	2/34	
Раздел 3	В. Средства информационных и коммуникационных технологий			
Тема 3.1. Архитектура компьютеров.	Архитектура компьютеров. Многообразие компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	2	2/36	1
	Виды программного обеспечения компьютеров. Классификация программного обеспечения. Программный принцип работы компьютера. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.	2	2/38	
	Практическая работа № 8. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	2/40	
	Практическая работа № 9. Стандартные приложения ОС Windows.	4	2/42 2/44	
	Самостоятельная работа №6. Сравнительная характеристика популярных операционных систем.	4		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
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) текста	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	
	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 динамических (электронных) таблиц. Математическая обра-	Табличные процессоры (электронные таблицы (ЭТ)): назначение, возможности. MS Excel: структура ЭТ, типы данных и особенности их обработки. Способы адресации ячеек. Ввод формул. Использование стандартных функций.	2	2/64	
ботка числовых данных.	Средства графического представления статистических данных (деловая графика). Виды	2	2/66	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
	диаграмм.			
	Практическая работа № 14. Использование различных возможностей динамических	2	2/68	
	(электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.	_	<b>2</b> , 33	
	Практическая работа № 15. Использование стандартных функций. Адресация.	2	2/70	
	Практическая работа № 16. Представление результатов выполнения расчетных задач	2	2/72	
	средствами деловой графики. Построение и редактирование диаграмм			
	Самостоятельная работа №10. Обзор табличных процессоров.	4		
Тема 4.4. Представление об ор-	Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения:	2	2/74	
ганизации баз данных и систе-	юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Представление об			
мах управления ими.	организации баз данных и системах управления базами данных. СУБД: обзор,			
	назначение, возможности. Реляционные БД. База данных Access. Основные объекты БД,			
	приемы работы.	2	2/76	
	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.	4	2/78	
	Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных. Создание	4	2/80	
	отчетов.		2/00	
	Практическая работа № 19. Электронные коллекции информационных и	2	2/82	
	образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.			
	Формирование запросов для работы с ними.			
Тема 4.5. Представление о	Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	2	2/84	
программных средах	MS PowerPoint: назначение, возможности, особенности использования в			
компьютерной графики,	профессиональной деятельности. Объекты электронной презентации и типовые действия			
мультимедийных средах.	над ними.		- 10 -	
	Практическая работа № 20. Создание презентации на основе шаблона.	2	2/86	
	Практическая работа № 21. Вставка в презентацию звука, фильма. Настройка	2	2/88	
	презентации. Анимация объектов.	4		
	Самостоятельная работа №11. Разработка проекта презентации по выбранной специальности.	4		
	Раздел 5. Телекоммуникационные технологии			
Тема 5.1. Представления о тех-	Технические и программные средства телекоммуникационных технологий. Интернет-	2	2/90	
нических и программных сред-	технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Проводная	<i>2</i>	2//0	
ствах телекоммуникационных	и беспроводная связь. Сеть Интернет: структура, адресация, протоколы передачи.			
технологий. Поиск информа-	Пакетная передача данных. Браузеры. Программные поисковые сервисы. Использование			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Номер занятия	Уровень освоения
HILL C HOHOTH PORSHHAM KOMHI IO	ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.			
ции с использованием компью-			2/02	
тера.	Практическая работа № 22. Пример поиска информации на государственных	2	2/92	
	образовательных порталах.			
Тема 5.2. Возможности сетево-	Электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети.	2	2/94	
го программного обеспечения	Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.			
для организации коллективной	Практическая работа № 23. Создание ящика электронной почты и настройка его	2	2/96	
деятельности в глобальных и	параметров. Формирование адресной книги.			
локальных компьютерных се-	Практическая работа № 24. Использование тестирующих систем в учебной деятельности	2	2/98	
тях. Передача информации ме-	в локальной сети образовательного учреждения			
жду компьютерами.	Самостоятельная работа №12. Сетевые информационные системы для различных	2		
	направлений профессиональной деятельности (системы электронных билетов,			
	банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы			
	медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых			
	конференций и форумов).			
	Практическая работа № 25. Участие в онлайн-конференции, анкетировании,	2	2/100	
	дистанционных курсах, интернет - олимпиаде или компьютерном тестировании.			
	Самостоятельная работа №13. Создание понятийного словаря по разделу «Телекомму-	4		
	никационные технологии».			
	Итого за семестр:	141		
	Аудиторных:	100		
	Практических работ:	58		
	Самостоятельных работ:	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 требует наличия учебного кабинета «Информатика». Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- столы компьютерные;

### Технические средства обучения:

- персональные компьютеры, подключенные к локальной сети и интернет;
- интерактивная доска;
- проектор
- колонки;
- принтер;

### 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 литерату-

1. Основная литература		
1.1 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
1.2 Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 133 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
1.3 Нестеров, С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс]:: учебник и практикум для СПО / С. А. Нестеров. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 321 с. — (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Зиннатуллина А.Р. Конспект лекций по учебной дисциплине "Информатика и ИКТ" для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 56 с.	2015	10

2.2 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 110 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
2.3 Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. П. Зимин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
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	2012	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)		
4.3 Морской сборник (12 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 (освоенные умения, усвоенные	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Средства проверки
знания)		
1	2	3
	личностные результаты	
чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опросрубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 5
осознание своего места в информационном обществе	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опросрубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 1

готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опросрубежный 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 № 2, 7, 12, 12 - практическая работа № 12, 19, 20, 21
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	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опрос рубежный контроль: - выполнение практической 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	<ul> <li>- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы;</li> <li>- самостоятельная работа № 11, 12</li> <li>- практическая работа № 23, 24</li> </ul> экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы;
средеть сетевых коммуникации	пын опрос	
умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов	текущий контроль: - включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов; - фронтальный и индивидуальный опросрубежный контроль: - выполнение самостоятельной работы - оценка освоенных знаний в ходе выполнения самостоятельной работы - оценка освоенных знаний и	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 2 - практическая работа № 1,4,6

	l v	
	умений в ходе выполнения	
	практической работы;	
	- оценка уровня	
	профессионализма при	
<u> </u>	выполнении практических работ	
умение выбирать грамотное	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
поведение при использовании	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
разнообразных средств	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
информационно-	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
коммуникационных технологий,	TOB;	- самостоятельная работа №
как в профессиональной	- фронтальный и индивидуаль-	2,3,9
деятельности, так и в быту	ный опрос рубежный контроль:	- практическая работа № 1,4,5, 6, 21
	- выполнение самостоятельной	21
	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	
готовность к продолжению	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
образования и повышению	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
квалификации в избранной	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
профессиональной деятельности	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
на основе развития личных	тов;	- самостоятельная работа № 2,8
информационно-	- фронтальный и индивидуаль-	- практическая работа № 1,4,5, 6,
коммуникационных	ный опрос	21
компетенций	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	
	метапредметные результаты	
умение определять цели,	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
составлять планы деятельности	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
и определять средства,	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
необходимые для их реализации	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
	тов;	- самостоятельная работа № 3,
	- фронтальный и индивидуаль-	4,5, 6, 8, 10, 11, 12,
	ный опрос	<ul> <li>практическая работа № 4, 6, 7,</li> </ul>
	рубежный контроль:	8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,
	- выполнение самостоятельной	20, 21
	работы	

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	- 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 практической работы; - оценка уровня профессионализма при	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 2, 6, 7, 9, 11, 12, 13 - практическая работа № 6, 12, 23, 24
	выполнении практических работ	
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 опросрубежный 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	- экспертное наблюдение и оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; - самостоятельная работа № 11, 12 - практическая работа № 1, 5,
использование различных	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных	- включение курсантов в алгоритмы деятельности от постановки цели до оценки результатов;	оценка деятельности курсанта в процессе освоения образовательной программы; самостоятельная работа № 1,
	- фронтальный и индивидуаль-	3, 13

TT	T., 6	22 24
Интернет	рубежный контроль:	23, 24
	- 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 анализировать и	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
представлять информацию,	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
данную в электронных	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
форматах на компьютере в	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
различных видах	TOB;	- самостоятельная работа № 1, 2
	- фронтальный и индивидуаль-	- практическая работа № 1, 4, 6
	ный 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	
умение использовать средства	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
информационно-	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
коммуникационных технологий	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
в решении когнитивных,	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
коммуникативных и	тов;	- самостоятельная работа № 8
организационных задач с	- фронтальный и индивидуаль-	- практическая работа № 1
соблюдением требований	ный опрос	iipakiii ieekasi paoota 3/2 i
эргономики, техники	рубежный контроль:	
безопасности, гигиены,	- выполнение самостоятельной	
ресурсосбережения, правовых и	работы	
этических норм, норм	- оценка освоенных знаний в	
информационной безопасности	ходе выполнения	
ттформиционной осзонасности	самостоятельной работы	
	- оценка освоенных знаний и	
	умений в ходе выполнения практической работы;	
	-	
	- оценка уровня	
	профессионализма при	
	выполнении практических работ	240404
умение публично представлять	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
результаты собственного	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
исследования, вести дискуссии,	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
доступно и гармонично сочетая	новки цели до оценки результа-	тельной программы;

содержание и формы представ-	TOB;	- подготовка докладов,		
ляемой информации средствами	*	рефератов, публичная защита		
1				
÷ ÷	1			
коммуникационных технологий	рубежный контроль:			
	- демонстрирование навыков			
	публичного выступления			
1	предметные			
сформированность	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
представлений о роли	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в		
информации и информационных	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-		
процессов в окружающем мире	новки цели до оценки результа-	тельной программы;		
	TOB;	- самостоятельная работа № 1, 2,		
	- фронтальный и индивидуаль-	3		
	ный опрос	- практическая работа № 2, 3, 4		
	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			
владение навыками	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и		
алгоритмического мышления и	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в		
понимание методов фор-	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-		
мального описания алгоритмов,	новки цели до оценки результа-	тельной программы;		
владение знанием основных	TOB;	- самостоятельная работа № 5		
алгоритмических конструкций,	- фронтальный и индивидуаль-	<ul> <li>практическая работа № 6</li> </ul>		
умение анализировать	ный опрос			
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 алго-	оценка деятельности курсанта в		
программ по профилю	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-		
подготовки	новки цели до оценки результа-	тельной программы;		
	тов;	- самостоятельная работа № 9,		
	- фронтальный и индивидуаль-	10, 11		
	ный опрос	<ul> <li>практическая работа № 9, 10,</li> </ul>		
	рубежный контроль:	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,		
	- выполнение самостоятельной	20		
		<u>  = ~                                  </u>		

	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	
владение способами	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
представления, хранения и	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
обработки данных на ком-	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
пьютере	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
	тов;	<ul> <li>практическая работа № 5</li> </ul>
	- фронтальный и индивидуаль-	r
	ный 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 алго-	оценка деятельности курсанта в
анализа данных в электронных	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
таблицах	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
Tuosingui.	тов;	<ul> <li>самостоятельная работа № 10</li> </ul>
	- фронтальный и индивидуаль-	- практическая работа № 13, 14,
	ный опрос	15
	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	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
представлений о базах данных и	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
простейших средствах	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
управления ими	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
J. Passidina initi	тов;	<ul> <li>практическая работа № 16, 17,</li> </ul>
	тов, - фронтальный и индивидуаль-	18
	ный опрос	
	рубежный контроль:	
	- оценка освоенных знаний и	
	умений в ходе выполнения	
	практической работы;	
	практической работы,	

	- оценка уровня	
	профессионализма при	
	выполнении практических работ	
сформированность	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
представлений о компьютерно-	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
математических моделях и	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
необходимости анализа	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
соответствия модели и	тов;	- составление конспекта по теме
моделируемого объекта	- фронтальный и индивидуаль-	
(процесса)	ный опрос	
	рубежный контроль:	
	- проверка конспекта по теме	
владение типовыми приемами	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
написания программы на	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
алгоритмическом языке для	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
решения стандартной задачи с использованием основных кон-	новки цели до оценки результа-	тельной программы; - самостоятельная работа № 5
струкций языка	тов; - фронтальный и индивидуаль-	- самостоятельная работа № 5 - практическая работа № 6
программирования	ный опрос	npakin iookan paoota na o
	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	
сформированность базовых	выполнении практических работ текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
навыков и умений по	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
соблюдению требований	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
техники безопасности, гигиены	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
и ресурсосбережения при работе	тов;	<ul> <li>самостоятельная работа № 9</li> </ul>
со средствами информатизации	- фронтальный и индивидуаль-	The state of the s
	ный 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 алго-	оценка деятельности курсанта в
компьютерных программ и прав доступа к глобальным	ритмы деятельности от постановки цели до оценки результановки	процессе освоения образовательной программы;
информационным сервисам	тов;	ельной программы, - самостоятельная работа № 2, 7,
ттформационным сервисам	- фронтальный и индивидуаль-	8,
	ный опрос	- практическая работа № 1
	рубежный контроль:	Y 200-1400 2400 24
	- выполнение самостоятельной	
	работы	

	I	
	- 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	текущий контроль:	- экспертное наблюдение и
защиты информации от	- включение курсантов в алго-	оценка деятельности курсанта в
вредоносных программ,	ритмы деятельности от поста-	процессе освоения образова-
соблюдение правил личной	новки цели до оценки результа-	тельной программы;
безопасности и этики в работе с	тов;	- самостоятельная работа № 2, 7,
информацией и средствами	- фронтальный и индивидуаль-	8,
коммуникаций в Интернете	ный опрос	- практическая работа № 1
	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	

## 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		ической	/ Акбарова З.Ш./				
	"_	_29_	"	08	2019	Г	

## 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.)

"\_\_31\_\_\_"\_\_\_08\_\_\_\_\_2020\_\_\_г.