### Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор 03 2017 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

«математический и общий естественнонаучный цикл» программы подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовой подготовки)

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего образования 23.02.04 профессионального Техническая эксплуатация подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014 г. №386.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Hocoba»

Разработчики:	
преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носо	ва» Мноропрофильный колледж
	<b>Дабу</b> /Ирина Витальевна Давыдова
преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носо	
M	/Марина Анатольевна Путилина
ОДОБРЕНО	
Предметной комиссией	Методической комиссией МпК
«Информатики и ИКТ»	
Председатель Эм /И.В. Давыдова	Протокол № <u>4</u> от «23 » 03 2017г.
Протокол № 7 от « 14 » 03 2017 г.	

**РЕКОМЕНДОВАНО** Экспертной комиссией

Экспертное заключение от « 14 » 93 2017 г.

Рабочая программа разработана в соответствии СМК-О-К-РИ-120-14 Рабочая инструкция. Порядок разработки рабочей программы учебной дисциплины образовательной программы среднего профессионального образования.

### СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	18

### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

# 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебной дисциплины «Информатика» общеобразовательного цикла.

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для изучения следующих учебных общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей: ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности; ОП.11 Система автоматизированного проектирования; ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ; ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У<sub>1</sub>. использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 3<sub>1</sub>. основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;
  - 32. базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности и овладению профессиональными компетенциями:

- ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- ПК 2.4 Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- ПК 3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.
- ПК 3.4 Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.
- В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции:
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### 1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки студента 144 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

# 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной	Объем часов
работы	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
- лабораторные занятия	не предусмотрено
- практические занятия	80
- курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- внеаудиторная самостоятельная работа	48

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия,		Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся		освоения
1	2		4
Введение	Входной контроль. Инструктивный обзор программы учебной дисциплины и знакомство		1
	обучающихся с основными условиями и требованиями к освоению общих и		
	профессиональных компетенций. Понятие, структура и задачи информатики.		
	Информационные процессы. Правила техники безопасности во время работы на ПК		
	РИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И РАБОТЫ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА	15	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	1	1,2
Информация и	Понятие информации, виды информации. Информационные процессы. Способы		
информационные	представления информации в ЭВМ. Единицы измерения информации. Системы счисления.		
процессы	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Правила недесятичной арифметики		
	Самостоятельная работа	2	3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
Тема 1.2 Основы	Содержание учебного материала	2	1, 2
вычислительной	Персональный компьютер: архитектура, общий состав, основные характеристики. Процессор.		
техники	Память: внутренняя, внешняя. Периферийные устройства		
	Самостоятельная работа обучающихся		3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
Тема 1.3 Основные	е Содержание учебного материала		1,2
этапы решения задач	Основные этапы решения задач. Базовые алгоритмические структуры, используемые в		
на ЭВМ	процессе решения задач с помощью ЭВМ. Основы программирования. Стандартные типы		
	данных, понятие переменной, правила описания переменных; операторы присваивания, ввода		
	и вывода на экран. Правила записи математических выражений на языке программирования.		
	Операторы ветвления, логические операторы, операторы цикла		
	Практические занятия	6	3
	1. Линейные структуры программ Разветвление в программах		
	2. Циклы в программах		
	Самостоятельная работа обучающихся		3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
РАЗДЕЛ 2 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ		11	
Тема 2.1	Содержание учебного материала		1,2
Компьютерные сети	Вычислительные комплексы и сети. Функционирование вычислительных сетей. Локальная		
	вычислительная сеть. Сетевые топологии. Беспроводные сети		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с дополнительными источниками и литературой, поиск информации и подготовка	2	3
	краткого конспекта по теме «Способы подключения к сети Internet: оборудование, канал связи,		
	преимущества и недостатки»		
Тема 2.2 Интернет	Содержание учебного материала	2	1
	Глобальная сеть Интернет. Набор протоколов сети. Система адресации сети. Система		
	доменных имен сети. Электронная коммерция.		
	Практические занятия	1	2
	3. Использование информационных ресурсов для поиска информации		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
РАЗДЕЛ З ПРОГРАММ	<b>МНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА</b>	117	
Тема 3.1 Обзор	Содержание учебного материала	2	1,2
программного	Классификация программного обеспечения. Виды прикладных программ, их назначение и		
обеспечения	возможности использования		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с дополнительными источниками и литературой, поиск информации и подготовка		
	краткого конспекта по теме «Обзор программного обеспечения вычислительной техники по		
	специальности»		
Тема 3.2 Системное	Содержание учебного материала	-	1
программное	Организация размещения, хранения, обработки, поиска и передачи информации. Основы		
обеспечение	файловой структуры. Операционные системы. Системное ПО. Интерфейс ОС Windows.		
	Прикладное программное обеспечение. Стандартные приложения ОС Windows. Графический		
	редактор Paint. Компьютерные вирусы и антивирусные средства. Использование программ-		
	архиваторов для хранения и передачи данных		
	Практические занятия	1	2
	4. Графический интерфейс ОС Windows. Антивирусная защита. Архивирование данных		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Работа с дополнительными источниками и литературой, поиск информации и подготовка		
	краткого конспекта по теме «Обзор антивирусных программ для персональных		
	пользователей». Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
Тема 3.3 Текстовые	Содержание учебного материала	-	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
процессоры	Технология обработки текстовой информации средствами текстового процессора. Пользовательский интерфейс MS Word, основные правила создания и обработки текстового документа. Способы редактирования документов, принципы работы с фрагментами текста. Способы форматирования текста. Основные операции при работе с графическими объектами, формулами. Основные операции при работе с таблицами. Оформление страниц текстового документа. Работа с документами: сохранение, изменение формата, предварительный просмотр и печать		
	Практические занятия  5. Текстовый процессор: ввод и форматирование текста  6. Текстовый процессор: оформление страниц текстового документа  7. Текстовый процессор: работа с графическими объектами  8. Текстовый процессор: работа с таблицами, использование колонок  9. Текстовый процессор: создание и форматирование текстового документа	24	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка эмблемы специальности с помощью графических объектов MS Word. Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>	6	3
Тема 3.4 Графические редакторы	Содержание учебного материала  Растровая, векторная и фрактальная графика. Пиксель, растр, фрактал. Графические редакторы. Назначение и основные возможности растрового и векторного редактора. Панели инструментов. Палитра. Создание, настройка и сохранение изображения. Работа с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач. Технологии обработки графических изображений	-	1
	Практические занятия  10. Растровый редактор: создание, настройка и сохранение изображения  11. Векторный редактор: создание, настройка и сохранение изображения	8	2
	Самостоятельная работа обучающихся Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>	2	3
Тема 3.5 Программные средства создания электронных  Программных  Программные программные средства создания прафики и мультимедиа информации на слайде. Анимация в слайдах. Настройка презентации.		-	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
презентаций	эффектами. Вставка звуков и видео. Переходы между слайдами с помощью управляющих		
	кнопок и гиперссылок Практические занятия	6	2
	12. Создание и эффектное оформление компьютерной презентации	U	2
	13. Создание интерактивной презентации  Самостоятельная работа обучающихся	6	3
		6	3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a> . Подготовка презентации на тему		
T 26	«Растровая и векторная графика: достоинства и недостатки»		1
Тема 3.6	Содержание учебного материала	-	I
Электронные	Пользовательский интерфейс MS Excel. Виды адресации ячеек (относительная, абсолютная,		
таблицы	смешанная), правила создания и использования формул, особенности автозаполнения. Расчеты		
	с использованием формул и функций. Способы построения и редактирования диаграмм в		
	электронных таблицах	• • •	
	Практические занятия	20	2
	14. Электронные таблицы: вычисления с помощью формул и функций		
	15. Электронные таблицы: работа со списками		
	16. Электронные таблицы: деловая графика		
	17. Выполнение комплексного задания по работе с электронными таблицами		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	3
	Выполнение задания «Деловая графика». Тренировочное тестирование на портале https://i-		
	exam.ru		
Тема 3.7 Системы	Содержание учебного материала	2	1
управления базами	Пользовательский интерфейс СУБД MS Access. Понятие реляционной базы данных. Поле и		
данных	запись. Понятие ключевого поля. Объекты СУБД, их назначение и способы создания:		
	таблицы, формы, запросы и виды запросов, отчеты. Способы создания и обработки баз		
	данных, назначение межтабличных связей		
	Практические занятия	8	2
	18. СУБД: проектирование и создание многотабличной базы данных		
	19. СУБД: работа с объектами многотабличных баз данных		
	Самостоятельная работа обучающихся		3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
Тема 3.8	Содержание учебного материала	2	1,2

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
Автоматизированные	Автоматизированные информационные системы: понятие, состав, виды. Области применения		
информационные	различных видов автоматизированных систем		
системы	Самостоятельная работа обучающихся	1	3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
Тема 3.9 Содержание учебного материала		2	1
Информационно-	Информационно-поисковые системы: особенности интерфейса, поиск информации.		
поисковые системы	Справочно-правовые системы. Общая характеристика справочно-правовых систем.		
	Возможности справочно-правовой системы «Консультант Плюс»		
	Практические занятия	6	2
20. Основы работы со справочно-правовой системой			
	21. Использование прикладного программного обеспечения		
Самостоятельная работа обучающихся		5	3
	Тренировочное тестирование на портале <a href="https://i-exam.ru">https://i-exam.ru</a>		
	Всего (максимальная учебная нагрузка):	144	

- 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)

### З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета *информатики*, *информационных технологий в профессиональной деятельности*.

Оборудование учебного кабинета:

- -посадочные места по количеству обучающихся;
- -рабочее место преподавателя;
- -методические указания по выполнению практических работ.

#### Технические средства обучения:

- -персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением, подключенные к локальной и глобальной сети, с минимальными системными требованиями: процессор частота не менее 1,0 ГГц, ОЗУ не менее 512 Мбайт, монитор с разрешением не менее 1024×768,
  - -мультимедиа проектор, экран.

Программное обеспечение:

- -операционная система семейства Windows;
- -Браузер (например, Internet Explorer);
- -Пакет MS Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point);
- -Интегрированная среда PascalABC;
- -Векторный графический редактор;
- -Система автоматизированного проектирования (например, КОМПАС-ГРАФИК);
- -Справочно-правовая система (например, Консультант Плюс);
- -Программный комплекс для тестирования (например, IrenEditor).

#### Помещение для самостоятельной работы:

компьютерные классы; читальные залы библиотеки

--персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс]: учеб. пособие./ Плотникова Н.Г.- М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017.- 124 с.- (Среднее профессиональное образование).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=760298">http://znanium.com/bookread2.php?book=760298</a> Загл. с экрана. ISBN 978-5-16-103365-4
- 2. Информатика [Электронный ресурс]: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., 2-е изд., перераб. и доп. М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 384 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=517652">http://znanium.com/bookread2.php?book=517652</a> Загл. с экрана. ISBN 978-5-8199-0474-9
- 3. Практикум по MicrosoftOffice 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / Кравченко Л.В., 2-е изд., испр. и доп М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 168 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=478844">http://znanium.com/bookread2.php?book=478844</a> Загл. с экрана. ISBN 978-5-91134-656-0

#### Дополнительные источники

- 1. Информационные технологии [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 320 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=471464">http://znanium.com/bookread2.php?book=471464</a> Загл. с экрана. ISBN 978-5-8199-0608-8
- 2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Давыдова ; Мин-во образования и науки РФ, МГТУ, МпК. Магнитогорск : Магнитогорск. гос. тех. ун-т им. Г. И. Носова, 2015. 63с. : ил., табл. Режим доступа:

 $\underline{https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S132.pdf\&show=dcatalogues/5/8589/S132.pdf\&view=\\ \underline{true}\ .-Makpooбъект.$ 

3. Фризен И.Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.NET) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.Г. Фризен. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 392 с. —Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=559358">http://znanium.com/bookread2.php?book=559358</a> — Загл. с экрана. — ISBN 978-5-16-105049-1

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, Формы и методы контроля и оцень			
усвоенные знания)	результатов обучения		
Уметь:			
$y_1$ . использовать изученные прикладные	Формализованное наблюдение и оценка		
программные средства	практических работ.		
	Тестирование.		
	Оценка результатов самостоятельной работы.		
Знать:			
3 <sub>1</sub> . основные понятия автоматизированной	Входной/ текущий контроль.		
обработки информации, общий состав и	Устный опрос.		
структуру электронно-вычислительных машин	Оценка результатов самостоятельной работы.		
(далее - ЭВМ) и вычислительных систем	Тестирование.		
32. базовые системные продукты и пакеты	Входной/ текущий контроль.		
прикладных программ	Устный опрос.		
	Оценка результатов самостоятельной работы.		
	Формализованное наблюдение и оценка		
	практических работ.		
	Тестирование.		
	Промежуточная аттестация в форме		
	дифференцированного зачета		

# АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

Раздел/тема	Применяемые активные и	Краткая характеристика	
	интерактивные методы	Териткия хириктернеттки	
Раздел 1 Общие принципы организации и работы персонального компьютера			
Тема 1.1 Информация и информационные процессы	Коллективная мыслительная деятельность (работа в группах)	На первом этапе каждая группа вспоминает технологию обработки текстовой, графической и числовой информации (принцип кодирования, программа). На втором этапе проводится обсуждение и запись основных аспектов в тетрадь	
Тема 1.2 Основы вычислительной техники	Творческое задание (работа в микрогруппах 2-3 человека)	Студенты разбиваются на группы, получают карточки с изображением устройств персонального компьютера и выписывают как можно больше качественных характеристик устройства и озвучивают их остальным группам. Остальные группы должны узнать устройство по описания	
	ологии обработки информации		
Тема 2.1 Компьютерные сети	Обучение с использованием компьютерных обучающих программ	Подготовка к тесту по теме с использование интернет-тренажера	
Тема 2.2 Интернет	Коллективная мыслительная деятельность (работа в микрогруппах)	1 этап: каждая группа получает задание изучить конкретную услугу Интернета 2 этап: обсуждение результатов, запись результатов каждой группы в тетрадь	
Раздел 3 Программное	обеспечение персонального к	омпьютера	
Тема 3.3 Текстовые процессоры	Анализ практических ситуаций	Коллективное обсуждение выбора оптимального способа форматирования объектов текстового документа	
	Корзина знаний	Используется для обобщения знаний по работе с объектами MS Word  1 этап. Студенты разделяются на группы, выбирают объект MS Word (документ, страница, символ, абзац, таблица, графический объект)  2 этап: каждая группа из набора изученных операций отбирает операции для форматирования и редактирования заданного объекта  3 этап: обсуждение результатов работы каждой группы, фиксация результатов	
	Анализ практических ситуаций	Коллективное обсуждение выбора формул, необходимых для выполнения расчетов	

	Метод визуализации	Коллективное обсуждение выбора соответствующего типа диаграмм для отображения числовых данных	
Тема 3.6 Электронные таблицы	Корзина знаний	Используется для обобщения знаний работе с объектами MS Excel  1 этап. Студенты разделяются на групп выбирают объект MS Excel (докуме лист, ячейка, формула и функци диаграмма, список).  2 этап: каждая группа из набо изученных операций отбирает операци для форматирования и редактирования форматирования и редактирования форматирования и результатов работы каждой групп фиксация результатов	
	Анализ практических ситуаций	Коллективное обсуждение выбора формул, необходимых для выполнения расчетов	
Тема 3.7 Системы управления базами данных	Обучение с использованием	Используется для обобщения знаний по работе с объектами MS Access  1 этап. Студенты разделяются на группы, выбирают объект MS Access (таблица, форма, запрос, отчет).  2 этап: каждая группа из набора изученных операций отбирает операции для форматирования и редактирования заданного объекта 3 этап: обсуждение результатов работы каждой группы, фиксация результатов  Подготовка к контрольной работе по разделу с использованием интернет-	
	компьютерных обучающих программ	тренажера	
Тема 3.9 информационно- поисковые системы	Анализ практических ситуаций	Коллективное обсуждение выбора способа поиска документа в справочно-правовой системе	

<sup>2.</sup> Активные и интерактивные методы применяются также при организации самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся. Активизации учебной деятельности способствуют такие формы заданий самостоятельной работы как метод проектов, анализ практических ситуаций, самостоятельная работа с информационными источниками, обучение с использованием компьютерных обучающих программ, участие студентов в олимпиадах.

# Приложение 2

# ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Кол-во часов	Требования ФГОС СПО (уметь)	
Раздел 1 Общие принципы организации и работы персонального компьютера			· ·
Тема 1.3 Основные этапы решения задач	1. Линейные структуры программ Разветвление в программах	4	
на ЭВМ	2. Циклы в программах	2	
Раздел 2 Сетевые техно	ологии обработки информации	1	
Тема 2.2 Интернет	3. Использование информационных ресурсов для поиска информации	1	
Раздел 3 Программное	обеспечение персонального компьютера		
Тема 3.2 Системное программное обеспечение	4. Графический интерфейс OC Windows. Антивирусная защита. Архивирование данных	2	
Тема 3.3 Текстовые процессоры	5. Текстовый процессор: ввод и форматирование текста	4	
	6. Текстовый процессор: оформление страниц текстового документа	4	
	7. Текстовый процессор: работа с графическими объектами	6	
	8. Текстовый процессор: работа с таблицами, использование колонок	6	
	9. Текстовый процессор: создание и форматирование текстового документа	4	
Тема 3.4 Графические редакторы	10. Растровый редактор: создание, настройка и сохранение изображения	4	
	11. Векторный редактор: создание, настройка и сохранение изображения	4	
Тема 3.5 Программные средства создания	12. Создание и эффектное оформление компьютерной презентации	4	
электронных презентаций	13. Создание интерактивной презентации	2	
Тема 3.6 Электронные таблицы	14. Электронные таблицы: вычисления с помощью формул и функций	6	
	15. Электронные таблицы: работа со списками	4	
	16. Электронные таблицы: деловая графика	6	
	17. Выполнение комплексного задания по работе с электронными таблицами	4	
Тема 3.7 Системы управления базами	18. СУБД: проектирование и создание многотабличной базы данных	2	
данных	19. СУБД: работа с объектами многотабличных баз данных	6	
Тема 3.9 Информационно-	20. Основы работы со справочно-правовой системой	2	
поисковые системы	21. Использование прикладного программного обеспечения	4	
	ИТОГО:	80	

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

No	Раздел рабочей	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата,	Подпись
п/п	программы	•		председателя
			заседания ПЦК	ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика»		
		актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
1	Титульный лист	На основании приказа ректора ФГБОУ ВО "МГТУ им. Г.И.	12.09.2018 г.	00
1	THI YABIBIN AND	Носова" № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст "Министерство	Протокол № 1	Dath
		образования и науки" заменить на текст "Министерство науки и	<b>P</b>	0)
		высшего образования Российской Федерации"		
2	3.2	В связи с заключением контрактов со сторонними	11.09.2019 г.	4 Al
	Информационное		Протокол № 1	DAGS
	обеспечение	Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №K-55-19 от 05.08.2019),		-/
	обучения	"BOOK.RU" (Контракт КноРус медиа ЭБС BOOK.ru № К-52-19		
		от 05.08.2019), "Консультант студента" (Контракт		
		Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной		
		библиотечной системы "Знаниум" раздел 3.2 Рабочей		
		программы читать в новой редакции:		
		Основная литература		
		1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный		
		ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД		
		«ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее		
		образование: Бакалавриат) Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.		
		2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего		
		профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А.		
		Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва :		
		Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное		
		образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа:		
		https://biblio-online.ru/bcode/433276		
		3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]:		
		учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А.		
		Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»:		
		ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=309189		
		Дополнительная литература		
		1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу		
		«Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т.		
		Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД		
		«ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.		
		2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word		
		[Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1		
		электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа:		
		https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133		
		.pdf&show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . –		
		Макрообъект.		
		3. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов		
1		[Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд.,		
		перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с		
2	2 ИСПОВИЯ	Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=257707">https://new.znanium.com/read?id=257707</a>	16.00.2020 -	2.0
3	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Требования к минимальному материально-техническому	16.09.2020 г.	Dals
	РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	п. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению читать в новой редакции:	Протокол № 1	07
	ДИСЦИПЛИНЫ	*		36
	,, - ,	профессиональной деятельности		
			•	

учебния аудитория для проведения учебниях, практических анактий, для групповля и пидивидуальных компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  Персовальные компьютеры МК Windows (подплека ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27 06.2017, срох асйствия? 11.0.2021 МК Windows (подплека ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27 06.2017, срох асйствия? 17.07.2018.  СаlculateLinuxDesktop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срох действия: бесерочно МК Обтбе договор №135 от 17.09.2007, срох действия: бесерочно МК Обтбе договор №135 от 17.09.2007, срох действия: бесерочно МК Обтбе договор №135 от 17.09.2007, срох действия: бесерочно действия: бе		T		ı	
текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабомее место пореональный компьютер, проектор, рабомие места обучающихся, доска учебная, учебная мебесы: Персональные компьютеры М. Windows (пощимска ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия: 11.02.021 M. Windows (пощимска ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculatel inux Desktop снободно распространяемое ПО (https://www.calculatel-linux.org/ru/), срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно Программия: бесерочно MS Office договор №136 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно Программия: бесерочно Прогр			Учебная аудитория для проведения учебных, практических		
Рабочее место преподваятеля: персональный компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мессань:  Персональные компьютеры МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия: 11.0221 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 11.0221 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 10.0221 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: бесерочно МS Ойбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно МS Ойбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно МБ Ойбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно ПРОГРАМЫ   Къ55.20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронные издаательства» ПРОГРАМЫ   Къ55.20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронные издаательство (РАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), эбс ЗНАНИУМ, (Контракт № Ко-02-0 от 13.08.2021 г.), эбс ЗНАНИУМ, о1.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), эбс ЗНАНИУМ, о1.09.2020 г. по 31.08.2021 г.). и информационное обеспечение обучения читать пелово феральция (учетные преторовательные			занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для		
Рабочее место преподваятеля: персональный компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная мессань.  Персональные компьютеры МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, сърк действия: 11.02.021 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 10.2021 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: бесерочно МS Обтбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно МS Обтбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно МБ Обтбее договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно Пробрам В связи с заключением контрактов со сторонними дектронными библютечными системами "Порайт" (Контракт Прогоков №1 Прогоков №			текущего контроля и промежуточной аттестации.		
проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная мебель; Персопальные компаютеры МК Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:1.10.2021  МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия:1.10.2021  МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: бесерочно  МS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно  МS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно  М Тур спободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно  В связи с заключением контрактов со сторонным протокол № 1  РЕАЛИЗАЦИИ  ПРОГРАММЫ В Связи с заключением контрактов со сторонным протокол № 1  МСКОНТРАКТ, о 10.9.2020 г. по 31.08.2020 г. о СОО «Электронное издательство обучения читать в новой редакции: Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции: Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информационное обеспечение образование: Бакацаврана). Режим доступа: https://www.nainum.com/rea/Mci-304264 - Загл. с зараа.  2. Гаврилов, М. В. Информациан и информационные семонов издательные семонов издательные образование). — 18 м. 1 м					
мебель: Персональные компьютеры МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия 21.10.2021 МS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 27.06.2017, срок действия 27.07.2018, Саlculated inuxDesklop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно МS Ойсе договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Др. свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно 1 № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство дисциплины ПРОГАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОРАМ, 201. 0.00 «Электронное издательство обучения читать в новой редакции: Основная дитература 1. Безручко, В. Т. Информатика (курс декций) [Электронный ресуре] : учебие пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА.М. 2018. — 432 с. — (Высшее обучения читать в новой редакции: Основная дитература 1. Безручко, В. Т. Информатика (курс декций) [Электронный ресуре] : учебие пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА.М. 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Басилавриат). — Режим доступа: https://new.zmanium.com/read/id-304264 Зага. с экрана. 2. Таврилов, М. В. Информатика и информатикопина технологии [Электронный ресуре]: учебина для среднего профессионального образование). — 18ВN 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование).  1 учебике — 2-е изд., перераб и дол. — И Сергеева, А.А. Музанелская, И. В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА- М. 2018. — 344 с.: - (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.ratir.uviewer/informatika-informacionnye-tehnologii- 433276 3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресуре]: учебные образование). — Режим доступа: https://new.ratir.uviewer/informatika-informacionnye-tehnologii- 433276 3. Сергеева, И. В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА- М. 2018. — 348 с.: - (Профессиональное образование). — Гежим доступа: https://new.ratir.uviewer/informatika-informacionnye-tehn					
Персональные компьютеры МБ Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срож действия:11.10.2021 МБ Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срож действия:27.07.2018, CalculateLinuxDesktop дея					
МЅ Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, рож действия: 1.10.2021  МЅ Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-157-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, СайсиІатеІлішх/Режітор свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-limx.premium) договор Д-157-17 от 7.70.2007, рож действия: бесерочно МЅ Оббе договор №135 от 17.09.2007, рок действия: бесерочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 17.09.2007, город 17.09.2007, рок действия: бесерочно 19.00 с 30.00 с 30.00 с торонивии 19.00 с 30.00					
МЅ Windows (полинска ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07 2018. СаlculateLinuxDesktop своболю распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бесерочно МЅ ОПбес договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно 7 Zip своболю распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 7 Zip своболю распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 3лектронными библиотечными системами "ПОрайт" (Контракт № К-55-20 от 25.08.2002 г. по 31.08.2021 г.), 356-2 3HAНИУМ (Контракт № К-55-20 от 25.08.2002 г. по 31.08.2021 г.), 356-2 3HAНИУМ (Контракт № К-55-20 от 13.08.2021 г.), 356-2 3HAНИУМ (контракт № К-60-20 от 13.08.2021 г.), 356-2 — (Въсшее образование: Бакапавриат). Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id-3.04264 - 3arn. с храна.  2. Гавралов, М. В. Информатика и информационные секвологии (Зактронный ресур 1) учебник для средено профессионального образование). Режим доступа: https://www.read/id-3.04264 - 3arn. с храна.  2. Јавралова (И. Информатика [Засктронный ресур 1) учебник — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева. А.А. Музаленская, Н.В. Тарактрон. Информатика [Засктронный ресур 1) учебно втособие [Да от 10.00 км. 1					
27.06. 2017, срок действия: 27.07.2018, СаlculateLinuxDesktop свободно распространиемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ra/), срок действия: бесерочно МЅ Ойссе договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно ЛУ Лу свободно распространиемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно В связи с заключением контрактов со сторонными ПРОГРАММЫ № 6.55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электроние издательство 10РАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2					
СаlculateLinuxDesktop свободно распространяемое ПО (https://www.aclculate-linux.org/ru/), срок действия: бесерочно МЅ Оffice договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 1 действия: д					
(https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бесерочно MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бесерочно 7 /гр свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно В связи с заключением контрактов со сторонными ПРОГРАММЫ В связи с заключением контрактов со сторонными ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электропное издательство 10РАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ, о1.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) в информационное обеспечение обучения читать в повой редакции: Основная литература 1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Выспес образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/й-а-304264 Затл. с экрача. 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Таврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-30351-8. — Режим доступа: https://umait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276 3. Сергева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергева, А.А. Музагвексая, И.В. Тарасова - Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309189  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» Долектронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» долектронный ресурс] : учебное пособие (В. Т. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» долектронный ресурс] : учебное пособие (В. Т. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» долектронный ресурс] : учебное пособие (В. Т. Безручко, В. Т. Безручко, В. Т. Компьютернай практикум по курсу «Информатика» долектронный ресурс] : уче					
МЅ Оffice договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бесерочно 1 З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ эвектронными библиотечными системами "Юрайт" (Контракт и обучения читать в повой редакции:  Основная литература 1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Выспее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=304264 Загл. с экрана. 2. Таврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд. перераб. и доп. — Москва : Идлагельство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Москва : Идлагельство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Москва : Идлагельство Юрайт, 2019. — 343-276 3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музагенская, В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 348 с.: - (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=300559 Загл. с экрана. 2. Давыдова, И. В. Эффективнам работа в Містовой Word [Электронный ресурс] : учебное пособие (рия СПО) / И. В. Давыдова и МТТУ Матингогорск : МТТУ, 2015 1 электронной ресурс] : учебное пособие (рия СПО) / И. В. Давыдова и МТТУ Матингогорск : МТТУ, 2015 1 электронной ресурс] : учебное пособие (рия СПО) / И. В. Давыдова и МТТУ Матингогорск : МТТУ, 2015 1 электронной ресурс] : учебник / В. М. Матопок (Электронный ресурс) : учеб. пособие с - Режим дос					
4 3 УСЛОВИЯ   В связи с заключением контрактов со сторонными протраммы   16.09.2020 г. п. от объятовленными системами "Юрайт" (Контракт К. К. 55.20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТО, 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) ЭКС ЗНАНИУМ (Контракт № К. 60.20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) и. Информационное обеспечение обучения читать в повой редакции:    Основная литература   1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высписе образовании Бакалавариат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=304264 - 3агл. с экрана.   2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://nrait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276   3. Сергсева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергсева, А.А. Музалекская, Н.В. Тарасова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : Информатика» [Электронный ресурс] : учебник лектронный ресурс] : учебник доступа: https://new.znanium.com/read/id=300559 - Загл. с экрана.   2. Давыдова и М. В. Эффективная работа в Місгозой Word [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : https://new.znanium.com/read/id=300559 - Загл. с экрана.   2. Давыдова и МГУ - Матитогорок : МІТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (С.D-ROМ). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=300559 - Загл. с экрана.   2. Давыдова и МГУ - Матитогорок : МІТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (С.D-ROМ). — Режим доступа:					
4 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ В Связи с заключением контрактов со сторонними лектронными библиотечными системами "Юрайт" (Контракт Протокол № 1 мек 55-20 от 25.08 2020 г. ООО «Электронное изаключением контрактов со сторонними лектронными библиотечными системами "Юрайт" (Контракт В К-55-20 от 25.08 2020 г. ООО «Электронное изаклаетыство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) в С ЗНАНИУМ, 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) в С ЗНАНИУМ, 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.ra.nium.com/read/id=304264 . Затл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://wrait.ruv/sewer/informatika-i-informacionnve-tehnologii-433276  3. Сергева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, МТТУ. Магнитогорск: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (С.D-RОМ). — Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, МТТУ Магнитогорск: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (С.D-RОМ). — Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300559 Затл. с экрана. 1 цр. за дектрон. опт. диск (С.D-RОМ). — Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300569 Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300560 . — Режим доступа: https://www.nanium.com/read/id=300560 . — Режим доступа: https://www.na					
4 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  В связи с заключеннем контрактов со сторонними лектронными библиотечными системами "Юрайг" (Контракт Хекторонными библиотечными системами "Порайг" (Контракт Кекторонными библиотечными системами "Порайг" (Контракт Кектородог, по 31.08.2020 г. ООО «Электроннее издательство ООРАЙТО, 01.09.2020 г. по 31.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование Бакалавриарат). — Режим доступа:  https://new.znanium.com/reat?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврялов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник лля среднего профессионального образования /М. В. Таврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИЗалетельство Юрайг, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа:  https://new.znanium.com/read?id=300189  Дотольные доступа: Неручко— 3-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергсева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с. : (Профессиональное образование) Режим доступа:  https://new.znanium.com/read?id=309189  Дотольнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Зе изд., перераб. и доп Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа:  https://new.znanium.com/read?id=309189  Довильное разование) Режим доступа:  https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с зкрана.  2. Давыдова, И.В. Эффективная рабоста в Містовоб Word [Электронный ресурс]: учебное пособие / Давыдова, ИПУ - Матинтогорск: МПТУ, 2015 1 электрон онг.  давыдова, М.В. Матинтогорск: МПТУ, 2015 1 электрон онг.  д			бессрочно		
9 ЗУСЛОВИЯ В связи с заключением контрактов со сторонными плеограмми преграммы дисциплины и дектронными облюгоечными системами "Орайт" (Контракт № К.55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ИРАЙТО», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), эБС ЗНАНИУМ (Контракт № К.60-20 от 13.08.2021 г.) оОО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалаврнат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-04264 Загл. с экрана.  2. Гавралов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гавралов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://nrait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергсева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. −2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергсева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309559 Загл. с экрана.  2. Давыдова; МТТУ. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электроногот. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309559 Загл. с экрана. Ниры://mew.znanium.com/read/id-3-30968.  3. Каром-феаларофобект. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электроногом. Ниры://mew.znanium.com/read/id-3-30968.  4. Давыдова; МТТУ. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электронобект. МТТУ, 2015 1 электрон			7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок		
9 ЗУСЛОВИЯ В связи с заключением контрактов со сторонными плеограмми преграммы дисциплины и дектронными облюгоечными системами "Орайт" (Контракт № К.55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ИРАЙТО», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), эБС ЗНАНИУМ (Контракт № К.60-20 от 13.08.2021 г.) оОО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалаврнат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-04264 Загл. с экрана.  2. Гавралов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гавралов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://nrait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергсева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. −2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергсева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309559 Загл. с экрана.  2. Давыдова; МТТУ. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электроногот. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-3-309559 Загл. с экрана. Ниры://mew.znanium.com/read/id-3-30968.  3. Каром-феаларофобект. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электроногом. Ниры://mew.znanium.com/read/id-3-30968.  4. Давыдова; МТТУ. Матинтогорск: МТТУ, 2015 1 электронобект. МТТУ, 2015 1 электрон					
РЕАЛИЗАЦИИ протокол № 1  Про	4	3 УСЛОВИЯ	•	16.09.2020 г	- 00
ПРОГРАМЫІ М. К55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресуре]: учебоне пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М. 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=304264 Затл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресуре] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.m/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — Москва : ДИ, «ОФРУМ»; ИНФРА-М, 2018. — 348 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id-309189  ——————————————————————————————————					Dath
ДИСЦИПЛИНЫ  (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (куре лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М. 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znainum.com/read?id=304264 Затл. с экрапа.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03651-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnve-tehnologii-433276  3. Сергсева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергсева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова - Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко, В. Т. За изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова ; М.Т.У Матнитогорке: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 3 агл. с экрана.  2. Давыдова ; МТТУ Матнитогорке: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 3 агл. с экрана.  2. Давыдова ; МТТУ Матнитогорке: мТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?		,		.F = = = = 1	0)
(Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г. п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование) — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://arait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Иополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189. 1 доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.anium.com/read?id=309189. — 1 доп. сткрана. 2. Давылова; И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давылова; И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давылова; ИЛТУ Мититоторок: МТТУ, 2015 1 электрон. ont. дикк / МТТУ, 2015 1 электрон. о					9
01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М. 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Затл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образовании? М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова . Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 344 с.: (Профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Люполнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко, — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с. — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Містоѕої Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова, иПТУ Матнитогорск : МТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, иПТУ Матнитогорск : МТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, иПТУ Матнитогорск : МТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Затл. с экрана.  2. Давыдова, иПТУ Матнитогорск : МТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.c		дисциилипы			
Обучения читать в новой редакции:  Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергева, И. И. Информатика [Электронный ресурс] : учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МТТУ Матинтоторск : МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magut.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=detatlogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс] Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Основная литература  1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресуре]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресуре]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образования). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергева, А.А. Музапевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: «Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Матиотогорск: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Матиотогорск: МТТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://new.tinformsystems.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=detaalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матошок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
1. Безручко, В. Т. Информатика (курс лекций) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read/id=309189  ——————————————————————————————————					
ресурс]: учебное пособие / В. Т. Безручко. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс]: учебне пособие [Лля СПО] / И. В. Давыдова; мГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://negu.informsystema.n/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
«ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————					
образование: Бакалавриат) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.  2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Містозоft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МІТУ Магнитогорск: МІТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СО-ROM). — Режим — Режим доступа: https://nagtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=\$133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/\$133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матношок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матношок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
нttps://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана. 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276 3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс ]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература 1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана. 2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Містоѕоft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МТТУ Магнитогорск : МІТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?nane=\$133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/\$133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnve-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————			образование: Бакалавриат) Режим доступа:		
технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов.  — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————			https://new.znanium.com/read?id=304264 Загл. с экрана.		
технологии [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов.  — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————			2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные		
профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайг, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс ]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————					
— 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Йздательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергева, И. И. Информатика [Электронный ресурс ]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МІТУ Магнитогорск : МІТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музапевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
978-5-534-03051-8. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс ]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрапна.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=\$133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
https://urait.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276  3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=\$133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/\$133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:			\		
3. Сергеева, И. И. Информатика [Электронный ресурс]: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  ——————————————————————————————————					
учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=309189">https://new.znanium.com/read?id=309189</a> Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Місгозоft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. Опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=\$133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=\$133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/\$133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=309189  Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (СD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=309189">https://new.znanium.com/read?id=309189</a> Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Містоѕоft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:			учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / И.И. Сергеева, А.А.		
доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=309189">https://new.znanium.com/read?id=309189</a> Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:			Музалевская, Н.В. Тарасова Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-		
доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=309189">https://new.znanium.com/read?id=309189</a> Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:			М, 2018 384 с.: - (Профессиональное образование) Режим		
Дополнительная литература  1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
1. Безручко, В. Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> «show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:			Дополнительная литература		
«Информатика» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана. 2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> & show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана. 2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> & show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
: ИНФРА-М, 2018. — 368 с Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=300559">https://new.znanium.com/read?id=300559</a> Загл. с экрана.  2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> «show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
<ul> <li>https://new.znanium.com/read?id=300559 Загл. с экрана.</li> <li>2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). − Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &amp;show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&amp;view=true . − Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:</li> </ul>					
2. Давыдова, И. В. Эффективная работа в Microsoft Word [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова ; МГТУ Магнитогорск : МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
[Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / И. В. Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true. — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Давыдова; МГТУ Магнитогорск: МГТУ, 2015 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . — Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf</a> <a href="https://www.estrue">wshow=S133.pdf</a> <a href="https://www.estrue">wshow=Estas.pdf</a> <a href="https://www.estrue">https://www.estrue</a> <a h<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></a>					
https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S133.pdf &show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&view=true . − Макрообъект.  Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
<u>&amp;show=dcatalogues/5/8849/S133.pdf&amp;view=true</u> . – Макрообъект. Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Матюшок, В. М. Информатика для экономистов [Электронный ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
ресурс]: Учебник / В. М. Матюшок - 2-е изд., перераб. и доп Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2017 460 с Режим доступа:					
https://new.znanium.com/read?id=257707					
			https://new.znanium.com/read?id=257707		