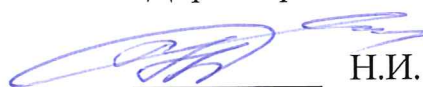


Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации»
(Финансовый университет)
Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа


Н.И. Демкина
« 05 » сентября 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Информационные технологии

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Москва 2019 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины **ОП.04 Информационные технологии**, составленную преподавателями Колледжа информатики и программирования Тюриной К.А., Чеботаревой Ю.А. по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» включает в себя **94 часа**, из которых **20 часов** отводится на практические работы и **30 часов** на самостоятельную работу учащихся.

Содержание данной программы направлено на формирование у выпускника следующих компетенций: **ОК 1- 9, ПК 1.6, 3.1, 3.2, 3.4**

Структура учебной дисциплины, в частности распределение учебных часов между практическими и самостоятельными занятиями, направлена на закрепление знаний, полученных на теоретических занятиях. Тематический план и содержание учебной дисциплины обеспечивает соответствие требованиям ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах к знаниям, умениям, практическому опыту, а именно:

уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;

знать:

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

В целом, предлагаемая рабочая программа дисциплины «Информационные технологии» является достаточной и соответствующей требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Программа может быть использована в учреждениях СПО для подготовки выпускников данной специальности.

Рецензент:

Н.Н.Ковзель, заместитель директора по УР, МТКП МГТУ им. Н.Э.Баумана



Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования (далее – ФГОС) по специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(код и наименование специальности)

Разработчики:

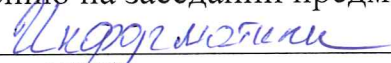
Чеботарева Ю.А., преподаватель 1КК
(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Тюрина К.А., преподаватель 1КК
(ФИО, ученая степень, звание, должность)

Рецензент:

Н.Н.Ковзель, заместитель директора по УР, МТКП МГТУ им. Н.Э
Баумана

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована
к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии



(наименование ПЦК)

Протокол от « 5 » сентября 2019 г. № 1

Председатель ПЦК  И.О. Фамилия
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является основной частью цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 1, ОК 2., ОК 3. , ОК 4. , ОК 5. , ОК 6. , ОК 7. , ОК 8. , ОК 9. , ПК 1.6. , ПК 3.1, ПК 3.2. , ПК 3.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2., ОК 3. , ОК 4. , ОК 5. , ОК 6. , ОК 7. , ОК 8. , ОК 9. , ПК 1.6. , ПК 3.1. , ПК 3.2. , ПК 3.4.	- обрабатывать текстовую и числовую информацию; - применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; - базовые и прикладные информационные технологии; - инструментальные средства информационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	94
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретическое обучение	44
практические занятия	20
лабораторные работы	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
самостоятельная работа	30
в том числе: подготовка рефератов; создание комплексных документов в текстовом редакторе; экономические расчеты в Excel; изучение программы MathCAD.	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Введение.	Понятие информации, информационный процесс. Способы обработки и виды информации.	2
Тема 1.1. Информационные системы и технические средства информационных технологий.	<i>Содержание учебного материала:</i> Понятие информационной системы. Классификация информационных систем. Классификация персональных компьютеров. Обзор аппаратных средств информационных технологий.	6
	<i>Самостоятельная работа:</i> Реферат на тему: "Классификация компьютеров", "Классификация мониторов", "Классификация принтеров", "Многофункциональные периферийные устройства"	6
Тема 1.2. Обработка текстовой информации	<i>Содержание учебного материала:</i> Интерфейс, меню MS Word. Форматирование текстов. Создание форм, документов слияния.	4
	<i>Практические работы:</i> 1.Создание и форматирование документов в MS Word. 2.Создание форм и документов слияния.	4
	<i>Самостоятельная работа:</i> Создание комплексных документов в текстовом редакторе.	4
Тема 1.3. Технология обработки числовой информации	<i>Содержание учебного материала:</i> Интерфейс, меню MS EXCEL. Применение функций и формул. Относительная и абсолютная адресации. Работа со списками данных в Excel. Сортировка списка. Фильтрация списка. Расширенный фильтр. Создание и построение сводных таблиц. Консолидация. Решение задач в Excel. Построение диаграмм.	14
	<i>Практические работы:</i> 3.Организация расчетов в Excel. Работа с датой. 4.Решение задач в MS Excel. 5.Работа со списками. Консолидация данных.	6
	<i>Самостоятельная работа:</i> Экономические расчеты в Excel	4
Тема 1.4. Технология работы системы управления базами данных	<i>Содержание учебного материала:</i> Проектирование базы данных. Создание запросов. Создание форм, отчетов.	6
	<i>Практические работы:</i> 6.Проектирование и создание базы данных. Создание таблицы, ввод и редактирование данных.	6

	7.Межтабличные связи. Создание связи, задание поля подстановок, условий целостности. 8.Создание и использование запросов. Создание форм, отчетов.	
	<i>Самостоятельная работа:</i> Проектирование базы данных для практического занятия.	4
Тема 1.5. Электронные презентации	<i>Содержание учебного материала:</i> Создание презентаций с помощью MicrosoftPowerPoint.	4
	<i>Практические работы:</i> 9.Разработка презентации в MicrosoftPowerPoint.	2
	<i>Самостоятельная работа:</i> Разработка презентации в MicrosoftPowerPoint на любую разобранную тему.	6
Тема 1.6. Работа с MathCAD	<i>Содержание учебного материала:</i> Знакомство с программой MathCAD. Ее структура. Зачетное занятие Программирование в MathCAD Решение простых задач в MathCAD.	8
	<i>Практические работы:</i> 10.Решение задач в MathCAD.	2
	<i>Самостоятельная работа:</i> Изучение программы MathCAD.	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена		
Всего:		94

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ

ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория информационно-коммуникационных систем

Специализированная мебель:

Стол студенческий двухместный – 14 шт.

Стул студенческий – 30 шт.

Стол (учительский) – 1 шт.

Стул (учительский) – 1 шт.

Доска (меловая) – 1 шт.

Доска интерактивная - 1 шт.

Технические средства обучения:

Мультимедиа-проектор – 1 шт.

Компьютер студенческий – 14 шт.

Компьютер преподавателя – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Антивирусная защита: ESET NOD32

2) Windows, Microsoft Office

3) Project Expert, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio, 1С
Предприятие (учебная версия), Консультант Плюс

Компьютеры подключены к локальной вычислительной сети, информационно-образовательной среде Финуниверситета и сети Интернет

Учебно-наглядные и методические пособия, учебно-методическая документация

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 01.05.2019) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

Основная литература:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1016607>
2. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности.: учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2019. — 482 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-

06532-7. — URL: <https://book.ru/book/929468> (дата обращения: 22.11.2019). — Текст : электронный.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Biblioschool.ru
2. Znanium.com: Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»
3. Электронная библиотека Финансового университета

3.2.3. Дополнительные источники

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/431772>
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: - обрабатывать текстовую и числовую информацию; - применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Оценка устных ответов обучающихся. Оценка самостоятельных работ.	Выполнение индивидуальных заданий, решение тестовых заданий
Знания: - назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; - базовые и прикладные информационные технологии; - инструментальные средства информационных технологий.	Выполнение практических работ в соответствии с заданием	Оценка результатов выполнения практических работ. Экспертное наблюдение за выполнением работ.