

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

и.о. руководителя


Г.С. Зиновьев

«23» июня 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины "Информатика"

Направление подготовки 38.03.02 – Менеджмент

Профиль Управление малым бизнесом

Квалификация (степень)

выпускника Бакалавр

Форма обучения заочная

г. Новоуральск, 2018

Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕТ	3
Трудоемкость, ч.	108 ч.
Аудиторные занятия, в т.ч.:	36 ч.
- лекции	10 ч.
-лабораторные работы	18 ч.
-практические занятия	8 ч.
Самостоятельная работа	72 ч.
Форма итогового контроля	Зачёт

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане (РУП) – Б1.Б.03.05

Учебную программу составил зав.кафедрой Грицова Ольга Александровна

Учебная программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономики и управления» НТИ НИЯУ МИФИ «23» июня 2018г., протокол №4 и рекомендована для подготовки бакалавров.

Заведующий кафедрой


 _____ О.А. Грицова
«23» июня 2018г.,

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.....	4
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8
6. СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ	9
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

Рабочая программа составлена в соответствии с Образовательным стандартом высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», утвержденный Ученым советом университета, Протокол № 13/07 от 27.12.2013 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Ученым советом университета, Протокол № 16/07 от 02.07.2016 г. и рабочим учебным планом (РУП) по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (образовательная программа – «Управление малым бизнесом»).

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины является ознакомление студентов с инструментальными средствами современных информационных технологий, тенденциями их развития, освоение компьютерных технологий для подготовки текстовых документов, работе с электронными таблицами, базами данных, системами подготовки презентаций. Кроме того, дисциплина является основой для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, так или иначе использующих компьютерную технику.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» данная учебная дисциплина относится к базовой части общепрофессионального модуля.

Методы, развиваемые в курсе, являются базовыми при изучении других дисциплин, таких как «Информационные технологии в менеджменте», «Автоматизация маркетинговой деятельности», «Автоматизация бухгалтерского учета».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данный раздел устанавливает сквозное соотношение между планируемым результатом (ПР) в данной учебной дисциплине (УД) и образовательной программе (ОП). В таблице представлены компетенции, освоение которых происходит в результате освоения содержания дисциплины, перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине, а также соотношение между ними.

<p>Код компетенции Планируемый результат освоения образовательной программы, относящиеся к учебной дисциплине (ПР ОП)</p>	<p>Планируемый результат обучения по учебной дисциплине (ПР УД)</p>
<p>ПСК-2 владением методами и программными средствами обработки деловой информации</p>	<p><u>Знать</u> об организации данных в компьютере, файловых структурах; об основных видах и устройствах обработки данных; о каналах передачи данных; об информационных технологиях, их технических и программных средствах; о представлении информации в компьютере; о работе в локальных и глобальных компьютерных сетях; о носителях информации и технических средствах для хранения информации; о работе с современными СУБД. Принципы и средства обработки информации; Структуру программного обеспечения компьютера с точки зрения конечного пользователя; Современные достижения компьютерных технологий; Техническое обеспечение информационных систем управления; Процедуры и программные средства обработки экономической информации; Инструментальные средства компьютерных технологий обработки информации; Компьютерные технологии поддержки управленческих решений; Перспективы развития информационных систем управления; Структуру программного обеспечения компьютера с точки зрения конечного пользователя; Основные возможности наиболее часто используемых пакетов прикладных программ общего назначения.</p> <p><u>Уметь</u> работать с распространенными программными оболочками для работы с файлами (Explorer, Windows Commander; уверенно работать с программными средствами общего назначения (текстовым редактором WORD; электронной таблицей EXCEL, системой управления базами данных ACCESS, системой подготовки презентаций POWER POINT).</p> <p><u>Владеть</u> навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; основными методами, средствами и способами получения, хранения и переработки информации; навыками профессиональной аргументации при разборе стандартных ситуаций в сфере предстоящей деятельности; навыками работы с компьютером, как средством управления; методами и программными средствами обработки деловой информации; методами выбора аппаратно-программных средств для систем контроля и управления информационными процессами.</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура учебной дисциплины

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	неделя	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Лекции	Лабораторные работы	Практические работы	Самостоятельная работа	
1	Базовые понятия информатики. Основы работы на ПК	1-2	2	2	1	12	ПКР1-(2)
2	Система подготовки текстов Word	3-5	2	3	1	12	ПКР2-(6)
3	Работа с электронными таблицами EXCEL	6-10	2	5	2	12	ASK1-(11) ПКР2-(11)
4	Основные возможности презентационных пакетов	11-13	2	3	2	12	ДЗ1-(13)
5	Работа в СУБД ACCESS	14-16	1	3	1	12	ASK2-(17) ПКР3-(17)
6	Математическое моделирование в Mathcad	17 – 18	1	2	1	12	ДЗ2-(18)
	Итого		10	18	8	72	

ASK – контрольный тест, ПКР – практическая контрольная работа, ДЗ – домашнее контрольное задание (указан срок сдачи работы)

4.2. Содержание учебной дисциплины

1 неделя

Знакомство с устройствами IBM PC. Правила техники безопасности и правила работы в компьютерных классах кафедры ИиП. Освоение клавиатуры ПК. Работа с оболочкой Windows Commander.

2 неделя

Работа с файлами. Проводник. Работа со стандартными программами Windows. Калькулятор, Блокнот, Word Pad, Paint. Архивация файлов. Работа со средствами Windows XP.

3 неделя

Текстовый редактор WORD. Ввод и редактирование текста. Поиск и замена. Использование буфера обмена. Непосредственное форматирование.

4 неделя

Текстовый редактор WORD. Форматирование с помощью стилей. Форматирование страниц. Работа с разделами документа.

5 неделя

Текстовый редактор WORD. Создание и форматирование таблиц. Вставка графики в документ. Ввод формул.

6 неделя

Практическая контрольная работа по теме WORD.

7 неделя

Электронная таблица EXCEL. Ввод и редактирование данных и формул. Копирование формул. Использование автозаполнения.

8 неделя

Использование встроенных функций EXCEL.

9 неделя

Форматирование листа EXCEL. Построение и форматирование графиков и диаграмм. Работа со списками.

10 неделя

Решение математических задач в EXCEL с помощью надстроек Подбор параметра и Поиск решения.

11 неделя

Компьютерное тестирование, практическая контрольная работа по теме EXCEL.

12 неделя

Создание презентаций в приложении Microsoft Office PowerPoint.

13 неделя

Защита домашней практической контрольной работы по теме «Создание презентаций в PowerPoint».

14 неделя

Создание базы данных в СУБД ACCESS. Работа с таблицами.

15 неделя

Поиск и сортировка в СУБД ACCESS. Работа с запросами.

16 неделя

Создание форм и отчетов в СУБД ACCESS.

17 неделя

Компьютерное тестирование, практическая контрольная работа по теме ACCESS.

18 неделя

Сдача домашней работы по теме Mathcad.

Самостоятельная работа обучающихся

Самостоятельная работа студента по учебной дисциплине регламентируется «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ». Самостоятельная работа студентов подразумевает под собой изучение теоретического материала по темам лабораторных работ.

Перечень учебно-методического обеспечения.

Учебно-методическое обеспечение учебной работы студентов включает:

- 1) фонд оценочных средств:
 - комплект практических заданий для лабораторных работ;
 - задание для выполнения зачетной работы.
 - методические рекомендации для преподавателя;
- 2) учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает:
 - методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся НТИ НИЯУ МИФИ.
 - теоретический материал по темам лабораторных работ, предоставляемый студентам в электронном виде.

5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендации для преподавателя по использованию информационно-образовательных технологий содержатся в «Положении об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ».

При реализации программы дисциплины «Компьютерные средства реализации информационных процессов» используются различные образовательные технологии – во время аудиторных занятий (18 часов) занятия проводятся в форме лекций и лабораторных занятий. Для контроля усвоения студентом разделов данного курса проводятся контрольные лабораторные работы (проверка практических навыков студента), выполняются домашние работы, а также широко используются тестовые технологии (программированный экспресс-опрос по теоретическому материалу), то есть специальный банк вопросов в закрытой форме, ответы на которые позволяют судить об усвоении студентом данного курса.

В процессе изучения дисциплины используются интерактивные формы обучения при проведении практических занятий - решение управленческих задач с использованием информационных технологий. Объем занятий, проводимых в интерактивной форме составляет 18 ч. Аудиторные занятия строятся в диалоговом режиме, широко используется мультимедийное видеопроекторное оборудование с использованием соответствующих программ, накоплена библиотека презентаций. Главные преимущества использования компьютерных технологий при проведении лекций - большие выразительные способности в представлении учебного материала. Это позволяет наглядно представить рассматриваемые материалы, повышает интерес студентов к изучаемой дисциплине, улучшает качество их подготовки, облегчает работу самого преподавателя на занятиях. Кроме того, для преподавателя удобна возможность быстрого внесения исправлений в учебный материал.

В целях повышения эффективности процесса обучения студентов и стимулирования их самостоятельной работы в течение семестра используется рейтинговая система контроля текущей успеваемости, включающая:

- учет выполнения лабораторных работ;
- выполнение контрольных лабораторных работ (проверка практических навыков);
- программированный опрос по теоретическому материалу с помощью программы ASK;
- выполнение домашних заданий.

Кроме подготовки к лабораторным работам, самостоятельная работа студентов подразумевает под собой проработку лекционного материала, подготовку к контрольным работам, тестам, сдаче зачета, выполнение домашних заданий.

В начале каждого семестра все желающие студенты обеспечиваются электронными версиями методических пособий, имеющихся на кафедре, по изучаемому курсу для работы дома.

На сервере кафедры организован каталог со всеми методическими пособиями, разработанными на кафедре, для возможности постоянного студенческого доступа к ним с любой машины во время всех видов занятий. В процессе изучения дисциплины используются интерактивные формы обучения при проведении практических занятий - решение управленческих задач с использованием информационных технологий.

6. СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

Для оценки достижений студента используется рейтинговая система оценок. Распределение баллов текущего рейтинга по видам деятельности

№ п/п	Наименование	Аттестация	Максимальный балл	Планируемый результат обучения по учебной дисциплине
1	Базовые понятия информатики. Основы работы на ПК	ПКР1-(2)	5	3.1, 3.2, У.1, В.1
2	Система подготовки текстов Word	ПКР2-(6)	5	3.1, 3.2, У.1, В.1
3	Работа с электронными таблицами EXCEL	ASK1-(11) ПКР2-(11)	5 5	3.1, 3.2, У.1, В.1
4	Основные возможности презентационных пакетов	ДЗ1-(13)	15	3.1, 3.2, У.1, В.1
5	Работа в СУБД ACCESS	ASK2-(17) ПКР3-(17)	5 5	3.1, 3.2, У.1, В.1
6	Математическое моделирование в Mathcad	ДЗ2-(18)	15	3.1, 3.2, У.1, В.1
	Зачет	Тестирование	40	3.1,3.2
ИТОГО			100	

Полученные баллы переводятся в 5-балльную систему по следующей шкале:

Оценка по 5 бальной шкале	Зачет	Сумма баллов по дисциплине	Оценка (ECTS)	Градация
---------------------------	-------	----------------------------	---------------	----------

5 (отлично)	Зачтено	90-100	А	Отлично
4 (хорошо)		85-89	В	Очень хорошо
		75-84	С	Хорошо
		70-74	D	Удовлетворительно
65-69				
3 (удовлетворительно)	Не зачтено	60-64	Е	Посредственно
2 (неудовлетворительно)		Ниже 60	F	Неудовлетворительно

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

- 1 Гаврилов М. В., Климов В. А. Информатика и информационные технологии [учеб. для бакалавров] - М. : Юрайт, 2013. - 378 с. ил.
- 2 Симонович С. В. Информатика. Базовый курс [учеб. для бакалавров и магистров] / под ред. С. В. Симоновича - СПб. : Питер, 2013. - 640 с. ил.

7.2 Дополнительная литература

- 1 Федотова Е. Л. Информационные технологии и системы [учеб. пособие] - М. : Форум : ИНФРА-М, 2012. - 352 с.
- 2 Гринберг А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебник/ Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 479 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10518>.— ЭБС «IPRbooks»

7.3 Методическое обеспечение

- 1 Пакет заданий для лабораторных работ. – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ
- 2 Пакет заданий для домашних работ. – Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ
- 2 Фонд оценочных средств. - Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ

7.4 Информационное обеспечение

- 1 <http://nsti.ru>
- 2 научная библиотека e-librari
- 3 ЭБС «Лань»
- 4 ЭБС «IPRbooks»

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами. Её содержание представлено в локальной сети учебного заведения и находится в режиме свободного доступа для студентов. Доступ студентов для самостоятельной подготовки осуществляется через компьютеры библиотеки и компьютерных классов НТИ НИЯУ МИФИ.

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо:

- аудитория, оборудованная техническими средствами для демонстрации лекций-визуализаций;
- компьютерный класс для проведения лабораторных и самостоятельных работ. На персональных компьютерах должны быть установлены: MS Office 2003 (MS Office 2007); MathCad версии 11 или выше.

НТИ НИЯУ МИФИ располагает данными средствами в полном объеме.

Дополнения и изменения к рабочей программе:
на 2019/2020уч.год
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
«01»_июля_2019г., протокол №4
Заведующий кафедрой _____ *Гриц* О.А. Грицова

Программа действительна

на 2018/2019 уч.год
Заведующий кафедрой _____ *Гриц* О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год
Заведующий кафедрой _____ *Гриц* О.А. Грицова