

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 18.03.2023 11:31:41  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Информатика

Закреплена за подразделением

Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Профиль

Прикладная экономика и финансы

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очно-заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе: Формы контроля в семестрах:  
аудиторные занятия 24 зачет 1  
самостоятельная работа 84

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 1/6			
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
Итого	108	108	108	108

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	получение знаний в области информатики и информационных технологий, необходимых для использования методов и технологий осуществления информационной деятельности в решении прикладных задач; развитие умений применения основных методов и инструментов разработки программного обеспечения; формирование информационной компетентности и информационной культуры.
1.2	изучение базовых понятий теории информации, алгоритмизации, методов представления информации в ЭВМ;
1.3	овладение умениями подготовки, редактирования, форматирования текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков, оперирования инструментарием обработки числовой информации;
1.4	изучение и овладение методиками использования программного обеспечения;
1.5	развитие умений использовать информационные технологии для решения прикладных задач

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Общая теория статистики	
2.2.2	Основы работы в цифровой среде	
2.2.3	Системы управления базами данных	
2.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	
2.2.5	Экономическая статистика	
2.2.6	Экономика труда	
2.2.7	ИС: Предприятие	
2.2.8	Электронный документооборот	
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.10	Экономическое моделирование в Excel	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

<b>ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-5-31 - теоретические основы информатики.
<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>Знать:</b>
УК-1-31 - сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
<b>ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-5-У1 - применять программное обеспечение для решения прикладных задач.
<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>Уметь:</b>
УК-1-У1 - использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки, использования и защиты информации;
<b>ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>
<b>Владеть:</b>

ОПК-5-В1 - навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Владеть:**

УК-1-В1 - навыки работы с информационными ресурсами;

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Информация и информатика</b>							
1.1	Информация и информатика. /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ1	
1.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ1	
1.3	Подготовка к зачету /Ср/	1	13	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ7	
1.4	Зачет /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ7	
	<b>Раздел 2. Система счисления. История ЭВМ</b>							
2.1	Система счисления. История ЭВМ /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
2.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
	<b>Раздел 3. Программное обеспечение компьютеров</b>							
3.1	Программное обеспечение компьютеров /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
3.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
3.3	Знакомство с Microsoft Word /Лаб/	1	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1 УК-1-В1	Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			Р1
3.4	MathCad 14.0 /Лаб/	1	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1 УК-1-В1	Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4			Р2
3.5	Power Point /Лаб/	1	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1 УК-1-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			Р3

3.6	Microsfot Excel /Лаб/	1	4	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1 УК-1-В1	Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			Р4
3.7	Microsoft Word /Лаб/	1	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1 УК-1-В1	Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			Р5
3.8	Подготовка к выполнению лабораторных работ /Ср/	1	12	УК-1-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-31 УК-1-У1 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			Р1,Р3,Р4,Р5,Р2
3.9	Изучение методического пособия: Пакеты прикладных программ Mirosoft Word /Ср/	1	15	УК-1-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-У1	Л3.3 Э2 Э3			
3.10	Изучение методического пособия "Информатика, часть 2, табличный процессор Mirosoft Exel" /Ср/	1	15	УК-1-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-31 УК-1-У1 ОПК-5-31	Л3.1 Э2 Э3			
3.11	Изучение методического пособия "Пакеты прикладных программ Mathad" /Ср/	1	15	УК-1-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 УК-1-31 УК-1-У1 ОПК-5-31	Л3.2 Э2 Э3			
<b>Раздел 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ</b>								
4.1	Локальные и глобальные сети ЭВМ /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ4
4.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ4
<b>Раздел 5. Устройство ЭВМ</b>								
5.1	Устройство ЭВМ /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ5
5.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ5
<b>Раздел 6. Моделирование и алгоритмизация</b>								
6.1	Моделирование и алгоритмизация /Лек/	1	2	УК-1-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ6
6.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			КМ6