

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 27.03.2023 11:45:31  
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

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 215

часов на контроль 13

Формы контроля на курсах:

экзамен 1

зачет 1

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	215	215	215	215
Часы на контроль	13	13	13	13
Итого	252	252	252	252

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель: 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	Задачи:
1.3	- изучение базовых понятий теории информации, алгоритмизации, методов представления информации в ЭВМ;
1.4	- овладение умениями подготовки, редактирования, форматирования текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков, оперирования инструментарием обработки числовой информации;
1.5	- изучение и овладение методиками использования программного обеспечения;
1.6	- развитие умений использовать информационные технологии для решения прикладных задач
1.7	

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.Б
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Информационные технологии в экономике	
2.2.2	Менеджмент персонала в организации	
2.2.3	Управление персоналом	
2.2.4	Логистика	
2.2.5	Государственная итоговая аттестация	
2.2.6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	

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

<b>ПК-3.2: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3.2-31 - теоретические основы информатики.
<b>ОПК-1.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-1.1-31 - сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
<b>ПК-3.2: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3.2-У1 - применять программное обеспечение для решения прикладных задач.
<b>ОПК-1.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-1.1-У1 - использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки, использования и защиты информации;
<b>ПК-3.2: способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3.2-В1 - навыки работы с компьютером как средством управления информацией.
<b>ОПК-1.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>

**Владеть:**

ОПК-1.1-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	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ1	
1.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			
1.3	Подготовка к зачету /Ср/	1	13	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ7	
1.4	Зачет /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ7	
1.5	Подготовка к экзамену /Ср/	1	13	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ8	
1.6	Экзамен /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ8	
	<b>Раздел 2. Система счисления. История ЭВМ</b>							
2.1	Система счисления. История ЭВМ /Лек/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ2	
2.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	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	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
3.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ3	
3.3	Знакомство с Microsoft Word /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			Р1
3.4	MathCad 14.0 /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4			Р2
3.5	Power Point /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			Р3
3.6	Microsoft Excel /Лаб/	1	2	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4			Р4

3.7	Подготовка к выполнению лабораторных работ /Ср/	1	64	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			P1,P3,P4,P5,P2, P6
3.8	Изучение методического пособия: Пакеты прикладных программ Microsoft Word /Ср/	1	20	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л3.3 Э2 Э3			P1,P5
3.9	Изучение методического пособия "Информатика, часть 2, табличный процессор Microsoft Excel" /Ср/	1	20	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л3.3 Э2 Э3			P4,P6
3.10	Изучение методического пособия "Пакеты прикладных программ Mathad" /Ср/	1	20	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л3.2 Э2 Э3			P2
3.11	Microsoft Word. Практические задачи /Лаб/	1	4	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			P1,P5
3.12	Microsoft Excel. Практические задачи /Лаб/	1	4	ОПК-1.1-У1 ОПК-1.1-В1 ПК-3.2-У1 ПК-3.2-В1	Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4			P6
3.13	Выполнение контрольной работы /Ср/	1	25	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ9	
3.14	Выполнение контрольной работы /Ср/	1	20	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ10	
<b>Раздел 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ</b>								
4.1	Локальные и глобальные сети ЭВМ /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			
4.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ4	
<b>Раздел 5. Устройство ЭВМ</b>								
5.1	Устройство ЭВМ /Лек/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ5	
5.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ5	
<b>Раздел 6. Моделирование и алгоритмизация</b>								
6.1	Моделирование и алгоритмизация /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4			
6.2	Подготовка к тестированию /Ср/	1	2	ОПК-1.1-31 ПК-3.2-31	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4		КМ6	