

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.08.2024 14:04:30
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

15.03.02 Технологические машины и оборудование

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	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Государственная итоговая аттестация	
2.2.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
2.2.3	Компьютерная графика	
2.2.4	Основы автоматизированного проектирования	
2.2.5	Системы автоматизированного проектирования металлургических машин	
2.2.6	Современные методы проектирования оборудования металлургического производства	
2.2.7	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-3.1: Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	
Знать:	
ОПК-3.1-31 основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	
УК-1.2: Способность эффективно осуществлять обмен информацией в профессиональном сообществе и обществе в целом	
Знать:	
УК-1.2-31 способы и методы эффективного обмена информацией в профессиональном сообществе и обществе в целом	
ОПК-1.1: Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	
Знать:	
ОПК-1.1-31 современные образовательные и информационные технологии	
ОПК-2.1: Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	
Знать:	
ОПК-2.1-31 теоретические основы информатики	
ОПК-5.1: Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Уметь:	
ОПК-5.1-У1 применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности	

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
	Раздел 1. Программное обеспечение компьютера.							
1.1	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Прикладное программное обеспечение. Пакет прикладных программ MS Office и их назначение. Текстовый процессор MS Word. Назначение, применение для обработки текстовой информации /Лек/	1	4	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3			
1.2	Базовые элементы MS Word Создание текстовых документов. Работа с таблицами и графическими объектами. MS Visio. Формулы в редакторе. Создание списков и оглавлений. Вставка диаграмм /Лаб/	1	8	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3			P1,P2,P3
1.3	Выполнения домашней работы по теме "Прикладное программное обеспечение" /Ср/	1	45	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3		КМ1	
1.4	Подготовка к защите лабораторных работ по теме "Технологии работы с текстом" /Ср/	1	40	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3			
	Раздел 2. Системы обработки числовой информации							
2.1	Назначение табличного процессора. Операции с данными вMicrosoft Excel. Работа с таблицами. Базы данных в Microsoft Excel. Способы Форматирования данных. Процедура Поиск решения. /Лек/	1	4	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3			
2.2	Мастер функций. Создание, редактирование и форматирование диаграмм в Microsoft Excel. Создание баз данных. Связь таблиц. Сводные таблицы /Лаб/	1	8	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3	реализация различных видов интерфейса (программный, сетевой, пользователя и др.)		P4,P5,P6,P7
2.3	Задание для выполнения домашней работы по теме "Использование табличного процессора в решении прикладных задач" /Ср/	1	45	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3		КМ2	

2.4	Подготовка к защите лабораторных работ по теме "Табличный процессор MS Excel" /Ср/	1	40	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3			
2.5	Подготовка к зачету /Ср/	1	45	УК-1.2-31 ОПК-1.1-31 ОПК-2.1-31 ОПК-3.1-31 ОПК-5.1-У1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3			