

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 11:18:27

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Информационные технологии

Закреплена за подразделением Кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов

Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Профиль Цифровое производство и дизайн художественных изделий и новых материалов

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 28

самостоятельная работа 44

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:  
экзамен 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Сформировать целостное понимание об информации и истории развития информационных технологий, информационных системах на промышленных предприятиях металлургической отрасли, включающие знание принципов их построения и архитектуры, структуры входящих в их состав компонентов, а также основных информационных технологий в металлургии, научить основам информационной культуры, целенаправленности и самостоятельности работы с информацией и использования ее для управления технологическим процессом.
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Учебная практика	
2.1.2	Научно-исследовательская практика	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

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

<b>ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов на основе неполной или ограниченной информации</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-35	Научно-техническая документация производств
ОПК-5-36	Актуальная нормативная документация производств
ОПК-5-37	Принципы построения информационной системы крупного предприятия
ОПК-5-34	Основные информационные технологии применяемы на производстве
ОПК-5-31	История развития ИТ и роль ИТ в развитии общества, их классификация и область применения
ОПК-5-32	Классификация информационных систем и общая структура автоматизированной информационной системы
ОПК-5-33	Требования, предъявляемые к информационным системам, основные характеристики производств и особенности управления их технологическими процессами
<b>Уметь:</b>	
ОПК-5-У4	Применять актуальную научно-техническую документацию
ОПК-5-У5	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ОПК-5-У3	Применять актуальную нормативную документацию
ОПК-5-У1	Анализировать современную информацию в области применения и развития информационных технологий
ОПК-5-У2	Правильно выбирать и применять информационные технологии