

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.08.2023 10:45:47

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 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль Новые материалы и цифровые технологии литья металлов

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе: Формы контроля в семестрах:  
экзамен 1

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 72

часов на контроль 36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**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
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	Учебная практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-3-35	Научно-техническая документация металлургических производств
ОПК-3-36	Актуальная нормативная документация металлургических производств
ОПК-3-37	Принципы построения информационной системы крупного металлургического предприятия
ОПК-3-34	Основные информационные технологии, применяющиеся в металлургии
ОПК-3-31	История развития ИТ и роль ИТ в развитии общества, их классификация и область применения
ОПК-3-32	Классификация информационных систем и общая структура автоматизированной информационной системы
ОПК-3-33	Требования, предъявляемые к информационным системам в металлургии, основные характеристики металлургического производств и особенности управления технологическими процессами металлургического производства
<b>Уметь:</b>	
ОПК-3-У4	Применять актуальную научно-техническую документацию в металлургии
ОПК-3-У5	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ОПК-3-У3	Применять актуальную нормативную документацию в металлургии
ОПК-3-У1	Анализировать современную информацию в области применения и развития информационных технологий в металлургии
ОПК-3-У2	Правильно выбирать и применять информационные технологии, использующиеся в металлургии