

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.08.2023 10:45:43

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

Системы автоматизированного проектирования

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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 144

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:

экзамен 1

курсовая работа 1

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	144	144	144	144
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование у студентов знаний основных понятий и методов моделирования технологических процессов в литейном производстве; о понятии об оптимизации технологических процессов и объектов в литейном производстве; принципах работы с информационными и физическими моделями в литейном производстве; основных подходов к проведению экспериментов с использованием моделей.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	
Знать:	
ПК-2-31	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
ПК-2-32	Методику проектирования технологических процессов
ПК-1: Способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции	
Знать:	
ПК-1-31	Научно-техническую документацию в соответствующей области знаний
ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	
Уметь:	
ПК-2-У2	Определять оптимальные режимы операций литейных технологических процессов
ПК-2-У1	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПК-1: Способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции	
Уметь:	
ПК-1-У1	Определять показатели технического уровня объекта техники
ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	
Владеть:	
ПК-2-В2	Инжиниринг технологических процессов изготовления отливок
ПК-2-В1	Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний
ПК-1: Способен проводить патентные исследования и определять характеристики продукции	
Владеть:	
ПК-1-В1	Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях