

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:12:25

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

Современные проблемы инноваций машиностроения и технологии материалов

Закреплена за подразделением

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Технологическое обеспечение инноваций

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

9 ЗЕТ

Часов по учебному плану

324

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 1, 3, 2

аудиторные занятия

102

курсовая работа 3

самостоятельная работа

222

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции					17		17	
Практические	34	34	17	34	34	34	85	102
Итого ауд.	34	34	17	34	51	34	102	102
Контактная работа	34	34	17	34	51	34	102	102
Сам. работа	74	74	55	74	93	74	222	222
Итого	108	108	72	108	144	108	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Ознакомление с современными методами решения актуальных проблем в области металлургического машиностроения и технологии материалов.
-----	---

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	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способность анализировать, разрабатывать, совершенствовать технологии и оборудование металлургического производства	
Знать:	
ПК-4-31	Знать оборудование и технологии металлургического производства.
ПК-2: Способность проводить анализ и теоретически обобщать научные данные в соответствии с задачами исследования, изучать научно-техническую информацию, формировать программы исследований	
Знать:	
ПК-2-31	Знать методы проведения анализа и обобщения научных данных.
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях	
Знать:	
ОПК-5-31	Знать возможные методы оценки результатов научно-технических разработок и научных исследований.
ПК-4: Способность анализировать, разрабатывать, совершенствовать технологии и оборудование металлургического производства	
Уметь:	
ПК-4-У1	Уметь анализировать и разрабатывать оборудование и технологии металлургического производства.
ПК-2: Способность проводить анализ и теоретически обобщать научные данные в соответствии с задачами исследования, изучать научно-техническую информацию, формировать программы исследований	
Уметь:	
ПК-2-У1	Уметь формировать программы исследований.
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях	
Уметь:	
ОПК-5-У1	Уметь обосновывать собственный выбор результатов исследований.
ПК-4: Способность анализировать, разрабатывать, совершенствовать технологии и оборудование металлургического производства	
Владеть:	
ПК-4-В1	Владеть навыками анализа и разработки металлургического производства.
ПК-2: Способность проводить анализ и теоретически обобщать научные данные в соответствии с задачами исследования, изучать научно-техническую информацию, формировать программы исследований	
Владеть:	
ПК-2-В1	Владеть навыками изучения научно-технической информации.
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях	
Владеть:	
ОПК-5-В1	Владеть навыками систематизации и обобщения достижений в области металлургии и смежных областях.

