

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 21.09.2023 15:44:47

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

Современные проблемы инноваций машиностроения и технологии материалов

Закреплена за подразделением

Кафедра инжиниринга технологического оборудования

Направление подготовки

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Инжиниринг 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	17	17
Практические	34	34	17	34	34	34	85	102
Итого ауд.	34	34	17	34	51	51	102	119
Контактная работа	34	34	17	34	51	51	102	119
Сам. работа	74	74	55	74	93	57	222	205
Итого	108	108	72	108	144	108	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Ознакомление с современными методами решения актуальных проблем в области 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

ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование	
Знать:	
ОПК-9-31	Знать продукцию, процессы и системы в междисциплинарных областях.
ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании	
Знать:	
ОПК-11-31	Знать методы стандартных испытаний по определению свойств материалов.
ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	
Знать:	
ОПК-10-31	Знать принципиальные основы разработки методик безопасности на производстве.
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	
Знать:	
ОПК-6-31	Знать современные научные информационно-коммуникационные технологии и информационные ресурсы.
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств	
Знать:	
ПК-1-31	Знать производственные процессы в машиностроении
ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании	
Уметь:	
ОПК-11-У1	Уметь применять методы стандартных испытаний для определения свойств материалов.
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств	
Уметь:	
ПК-1-У1	Уметь анализировать производственные процессы в машиностроении.
ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	
Уметь:	
ОПК-10-У1	Уметь обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах.
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование	

Уметь:
ОПК-9-У1 Уметь проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы соответствующих профилю подготовки.
ОПК-6: Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности
Уметь:
ОПК-6-У1 Уметь использовать современные информационные технологии в научно-исследовательской работе.
Владеть:
ОПК-6-В1 Иметь навыки работы с информационными технологиями и глобальными информационными ресурсами.
ПК-1: Способность анализировать производственные процессы различных комплексов и машиностроительных производств
Владеть:
ПК-1-В1 Иметь навыки анализа процессов в машиностроительном производстве.
ОПК-10: Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах
Владеть:
ОПК-10-В1 Иметь навыки обеспечения производственной и экологической безопасности.
ОПК-9: Способен проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях, соответствующих профилю подготовки, разрабатывать новое технологическое оборудование
Владеть:
ОПК-9-В1 Иметь навыки проектирования и разработки продукции.
ОПК-11: Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании
Владеть:
ОПК-11-В1 Иметь навыки определения стандартных свойств материалов.