

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 08.01.2023 10:11:33
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6a9d97700b86e5c04a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Новотроицкий филиал

Аннотация рабочей программы дисциплины

Основы автоматизированного проектирования

Закреплена за подразделением Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 20

самостоятельная работа 84

часов на контроль 4

Формы контроля на курсах:
зачет с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Ознакомить общими принципами конструирования машин и агрегатов металлургического производства, содержанием и стадиями разработки конструкторской документации.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Информатика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Государственная итоговая аттестация	
2.2.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Основы автоматизированного проектирования							
1.1	Основные сведения о системах автоматизированного проектирования /Лек/	4	1		Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Э4			
1.2	Основные этапы автоматизированного проектирования /Лаб/	4	2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э1			
1.3	Сведения о системах автоматизированного проектирования /Ср/	4	6		Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.4 Э2 Э3			
1.4	Обеспечение автоматизированного проектирования /Лек/	4	1		Л1.1 Э4			
1.5	Основы проектирования отдельных механизмов /Лаб/	4	2		Л2.4Л3.1 Л3.3 Э1			
1.6	Основы проектирования отдельных механизмов /Ср/	4	6		Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.4 Э2 Э3			
	Раздел 2. Общие принципы проектирования узлов и механизмов.							
2.1	Проектирование узлов и механизмов. Проектирование зубчатых колес и подшипников /Лек/	4	1		Л1.1 Л1.2Л2.4 Э4			
2.2	Проектирование зубчатых колес /Лаб/	4	2		Л2.1Л3.1 Л3.3 Э1			
2.3	Проектирование зубчатых колес /Ср/	4	8		Л1.1Л2.2Л3.4 Э2 Э3			

2.4	Проектирование подшипников /Лаб/	4	2		Л1.1Л2.4Л3.3 Э1			
2.5	Проектирование подшипников /Ср/	4	8		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э2 Э3			
2.6	Проектирование отдельных механизмов /Лаб/	4	4		Л3.3 Л3.4 Э1			
2.7	Проектирование отдельных механизмов /Ср/	4	20		Л1.2Л2.4Л3.3 Э2 Э3			
2.8	Обозначение шероховатостей поверхностей. Использование допусков форм и баз в проектировании. /Лек/	4	1		Л1.1 Э4			
2.9	Использование шероховатостей поверхностей в проектировании /Ср/	4	6		Л1.2Л3.4 Э2 Э3			
2.10	Использование допуска формы и баз в проектировании /Ср/	4	6		Л1.1 Э2 Э3			
2.11	Проектирование узлов механизмов /Лаб/	4	4		Л2.4Л3.3 Э1			
2.12	Проектирование узлов механизмов /Ср/	4	24		Л1.1Л2.4Л3.4 Э2 Э3			
2.13	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	4	4					