

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 08.01.2023 10:37:04  
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	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Формы контроля на курсах: зачет с оценкой 4
в том числе:		
аудиторные занятия	20	
самостоятельная работа	84	
часов на контроль	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	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Информатика	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
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
	<b>Раздел 1. Основы автоматизированного проектирования</b>							
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			
	<b>Раздел 2. Общие принципы проектирования узлов и механизмов.</b>							
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					