

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 16.08.2023 15:17:10
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

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 **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	34	34	34	34
В том числе инт.	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
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	Системы автоматизированного проектирования металлургических машин	
2.2.2	Современные методы проектирования оборудования металлургического производства	
2.2.3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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/	6	3		Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Э4			
1.2	Основные этапы автоматизированного проектирования /Лаб/	6	4		Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.3 Э1			
1.3	Сведения о системах автоматизированного проектирования /Ср/	6	6		Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.4 Э2 Э3			
1.4	Обеспечение автоматизированного проектирования /Лек/	6	2		Л1.1 Э4			
1.5	Основы проектирования отдельных механизмов /Лаб/	6	2		Л2.4Л3.1 Л3.3 Э1			
1.6	Виды обеспечения систем автоматизированного проектирования /Лек/	6	2		Л1.1 Э4			
1.7	Контрольная работа №1 /Лаб/	6	2		Л1.2 Э1			
1.8	Основы проектирования отдельных механизмов /Ср/	6	6		Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.4 Э2 Э3			
	Раздел 2. Общие принципы проектирования узлов и механизмов.							
2.1	Проектирование зубчатых колес и подшипников /Лек/	6	4		Л1.1 Л1.2Л2.4 Э4			

2.2	Проектирование зубчатых колес /Лаб/	6	2		Л2.1Л3.1 Л3.3 Э1			
2.3	Проектирование зубчатых колес /Ср/	6	4		Л1.1Л2.2Л3. 4 Э2 Э3			
2.4	Проектирование подшипников /Лаб/	6	4		Л1.1Л2.4Л3. 3 Э1			
2.5	Проектирование подшипников /Ср/	6	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э2 Э3			
2.6	Проектирование узлов механизмов /Лек/	6	2		Л1.1 Э4			
2.7	Проектирование отдельных механизмов /Лаб/	6	6		Л3.3 Л3.4 Э1			
2.8	Проектирование отдельных механизмов /Ср/	6	13		Л1.2Л2.4Л3. 3 Э2 Э3			
2.9	Обозначение шероховатостей поверхностей /Лек/	6	2		Л1.1 Э4			
2.10	Использование шероховатостей поверхностей в проектировании /Лаб/	6	2		Л2.3Л3.3 Э1			
2.11	Использование шероховатостей поверхностей в проектировании /Ср/	6	4		Л1.2Л3.4 Э2 Э3			
2.12	Использование допуска формы и баз в проектировании /Лек/	6	2		Л1.2 Э4			
2.13	Использование допуска формы и баз в проектировании /Лаб/	6	2		Л2.2Л3.3 Э1			
2.14	Использование допуска формы и баз в проектировании /Ср/	6	4		Л1.1 Э2 Э3			
2.15	Проектирование узлов механизмов /Лаб/	6	8		Л2.4Л3.3 Э1			
2.16	Проектирование узлов механизмов /Ср/	6	16		Л1.1Л2.4Л3. 4 Э2 Э3			
2.17	Контрольная работа №2 /Лаб/	6	2		Э1			