

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в металлургии»

Дисциплина «Информационные технологии в металлургии» является частью программы бакалавриата «Металлургия (общий профиль, СУОС)» по направлению «22.03.02 Металлургия».

Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области информационных технологий в металлургии и металловедении. Задачи: • изучение современных видов информационных и образовательных технологий; • формирование умения с помощью информационных технологий находить необходимую научно-техническую информацию; • формирование навыков использования информационных технологий для задач металловедения..

Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - основы широко применяемых информационных технологий; - применение информационных технологий для задач металлургии и металловедения..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Компьютер как основное средство информационных технологий.	8	0	18	15
Тема 1. Основные понятия, определения и классификация информационных технологий. Тема 2. Компьютер как средство по обработке информации. Тема 3. Технологии обработки текстовой, табличной и графической информации. Тема 4. Распределенные технологии обработки и хранения данных.				
Применение информационных технологий в металлургии и металловедении.	6	0	12	24
Тема 7. Применение информационных технологий в металлургии. Тема 8. Применение информационных технологий в металловедении.				
Основы сетевых технологий.	4	0	4	15
Тема 5. Основы сетевых и коммуникационных технологий. Тема 6. Поиск информации.				
ИТОГО по 7-му семестру	18	0	34	54
ИТОГО по дисциплине	18	0	34	54