

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«История металлургии и введение в специальность»

Дисциплина «История металлургии и введение в специальность» является частью программы бакалавриата «Металлургия (общий профиль, СУОС)» по направлению «22.03.02 Металлургия».

Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование представления о металлах как об основных материалах нашей цивилизации; знания об основных исторических этапах развития металлургической отрасли, об основных задачах металловедения и термической обработки металлов. Задачи: – приобретение знаний об исторических этапах развития металлургии, – приобретение начальных знаний об основах металловедения и термической обработки металлов..

Изучаемые объекты дисциплины

– исторические этапы развития металлургической отрасли; – основные положения науки о металлах и металлических сплавах.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
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

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Введение в специальность	10	0	14	29
Тема 5. Строение металлов и сплавов Тема 6. Методы исследования структуры и свойств металлов и сплавов Тема 7. Общие представления о кристаллизации, наклепе и рекристаллизации металлов и сплавов Тема 8. Фазы и структура в металлических сплавах Тема 9. Основы теории термической обработки Тема 10. Основы практики термической обработки				
Краткая история металлургии	6	0	4	7
Тема 1. Металлургия до нашей эры и в средние века Тема 2. Развитие металлургии во времена буржуазной технической революции Тема 3. Развитие металлургии в 19-20 веках Тема 4. Металлургия в 21 веке. Дальнейшие перспективы металлургической отрасли				
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	18	36
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	36