

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Формирование у студентов основ знаний, умений, навыков в вопросах проектирования металлических конструкций

Результаты обучения:

знать:

- теоретические основы сущности работы металлических конструкций и методы расчетов; - проектирования по требованиям 1 и 2 групп предельных состояний (несущей способности и деформации);

уметь:

- проектировать рациональные металлические конструкции в соответствии с требованиями;
- разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций, вести технические расчеты по современным нормам;

владеть:

- навыками расчета элементов металлических конструкций на прочность, жесткость, устойчивость;
- технологией проектирования металлических конструкций зданий и сооружений в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных расчетов и графических программных пакетов.

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	34	26	8	кп	экзамен
3	6	17	26	8	-	экзамен

Содержание дисциплин:

1. Общие вопросы проектирования и расчета металлических конструкций
2. Балки и балочные конструкции
3. Колонны и стропильные фермы

Общая трудоемкость дисциплины: 9 зачетные единицы, 324 часов