

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Проектирование металлургических цехов

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

### *Цели освоения дисциплины:*

подготовка выпускников к проектно-конструкторской деятельности в области проектирования металлургических цехов и модернизации действующих с учетом существующих нормативов, инструкций и требований.

### *Результаты обучения:*

#### *знать:*

- основы организационно-плановых расчетов;
- основы экономических расчетов;
- особенности размещения технологического оборудования;
- основные нормативные требования к оформлению технической документации;

#### *уметь:*

- проводить организационно-плановые расчеты по созданию или организации производственных участков;
- проводить расчеты в соответствии с техническим заданием;
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений;

#### *владеть:*

- стандартными средствами автоматизации проектирования;
- навыками технико-экономического обоснования проектных решений;
- навыками доводки и освоения технологических процессов;
- методами расчета фонда оплаты труда и планирования работы персонала.

*Компетенции:* ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-22.

### *Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр аттестации	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
4	7	17	17	-	-	зачет

### *Содержание дисциплины (модуля):*

Принципы проектирования металлургических производств. Последовательность проектирования металлургических производств. Проектирование доменных цехов и цехов шихтоподготовки. Проектирование сталеплавильных цехов. Проектирование прокатных цехов. Проектирование энергетического хозяйства. Проектирование механоремонтной службы. Проектирование служб управления и инженерного обеспечения и хозяйств.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 3 зачетные единицы, 108 часов.