

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Современные достижения в
производстве деформируемых и литейных сплавов тяжелых и
легких цветных металлов»

по направлению подготовки (специальности)
22.04.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Металлургия»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся представления о физико-химических основах, аппаратурном оформлении технологии производства цветных металлов для последующей операции прокатки;
- практическая подготовка обучающихся анализу показателей работы участков цехов по производству цветных металлов.

Задачами учебной дисциплины являются:

- сформировать у обучающихся представления о фундаментальных положениях, лежащих в основе металлургических и технологических процессов производства цветных металлов и последующей операции прокатки;
- развить у обучающихся навыки анализа технологических и экономических показателей работы участков цехов по производству цветных металлов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

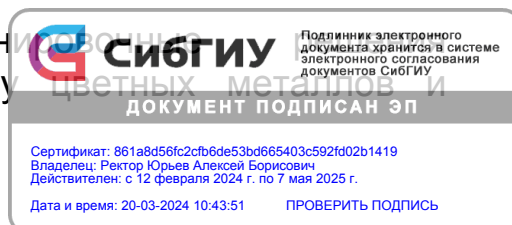
Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.04.02 «Металлургия».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Разработка и реализация проектов 1;
- Компьютерные системы моделирования для решения технологических задач.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Современные процессы улучшения качества продукции металлургического передела;
- Оборудование и объемно-планирование современных цехов по производству дальнейшей прокатки;



- Проектирование современных предприятий по выпуску проката цветных металлов;
- Оборудование и объемно-планировочные решения современных цехов черной металлургии.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен организовывать согласованную работу подразделений по производству и выпуску проката из цветных металлов	ПК-2.2 Анализирует показатели работы технологических участков цеха по выпуску проката и смежных цехов по производству цветных металлов	<ul style="list-style-type: none"> – знать: показатели работы технологических участков цеха по производству цветных металлов и проката из них.. – уметь: анализировать показатели работы технологических участков цеха по выпуску цветных металлов и проката из них..

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 семестр
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	4	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		8	8
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		16	16
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		111	111
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		9	9
в форме практической подготовки		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Производство деформируемых и литейных сплавов легких цветных металлов (Современные технологии и основное технологическое оборудование для производства деформируемых и литейных сплавов легких цветных металлов. Современные достижения в производстве деформируемых и литейных сплавов легких цветных металлов);

Раздел 2 Производство деформируемых и литейных сплавов тяжелых цветных металлов (Современные технологии и основное технологическое оборудование для производства деформируемых и литейных сплавов тяжелых цветных металлов. Современные достижения в производстве деформируемых и литейных сплавов тяжелых цветных металлов).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Строкина Ирина Владимировна (кафедра обработки металлов давлением и материаловедения. ЕВРАЗ ЗСМК).