

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Проектирование современных предприятий по выпуску проката 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 проектировании современных предприятий по производству цветных металлов и дальнейшей прокатки.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение основ проектирования технологических процессов производства на предприятиях цветной металлургии;
- усвоение знаний об оптимизации технологических процессов на металлургическом производстве.

**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:

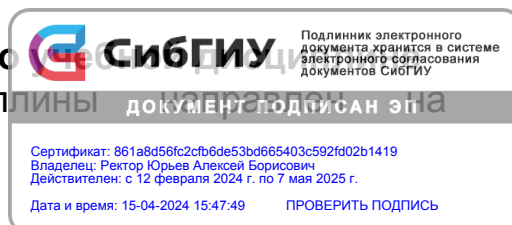
- Разработка и реализация проектов 2;
- Разработка и реализация проектов 1;
- Энерго- и ресурсосбережение в металлургическом производстве;
- Моделирование и оптимизация технологических процессов;
- Воздействие металлургических производств на экологию и здоровье человека;
- Организация экспертиз;
- Основы бережливого производства.

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

- Преддипломная практика;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

**3 Планируемые результаты обучения по**

Процесс изучения учебной дисциплины формирует следующие компетенции:



## – 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-2.1 Координирует работу смежных цехов по соблюдению своевременной поставке основных, вспомогательных материалов, сменного оборудования, отгрузке готовой продукции при производстве проката цветных металлов	<p>– знать: технологическую цепочку, необходимые основные и вспомогательные материалы, оборудование для производства цветных металлов и выпуска проката из него .</p> <p>– уметь: координировать работу смежных цехов для обеспечения производства цветных металлов и проката из него. .</p>
		ПК-2.3 Организует работу технологических подразделений по производству и выпуску проката цветных металлов	<p>– знать: основные технологические процессы и взаимосвязь подразделений по производству и выпуску проката цветных металлов.</p> <p>– уметь: управлять технологическими процессам подразделений по производству и выпуску проката цветных металлов .</p>

### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>6 семестр</b> <i>зачет с оценкой</i>
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>108</b>	108
	<i>зачетных единиц</i>	<b>3</b>	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>16</b>	16
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		<b>16</b>	16
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0

в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>67</b>	67
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>9</b>	9
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0

### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

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

Раздел 1 Технологические основы производства и выпуска проката цветных металлов на металлургических предприятиях. Современное оборудование предприятий цветной металлургии. (Содержание дисциплины. Основные понятия. Структура металлургического производства, взаимосвязь цехов, служб и систем. Необходимые основные, вспомогательные материалы для обеспечения металлургического производства и отгрузки потребителю. Классификация современного металлургического оборудования цветной металлургии.);

Раздел 2 Проектирование современных предприятий цветной металлургии. (Основы и общие принципы проектирования предприятий. Стадии проектирования. Обоснование проектирования и строительства. Проект. Рабочая документация. Состав проектной документации. Государственная экологическая экспертиза).

### **6 Составитель(и):**

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