



Негосударственное частное образовательное
учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»



Директор _____ А. Лапин

20.10.2021

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МИРОВОЗЗРЕНИЯ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Введение в специальность**

Закреплена за кафедрой	металлургии	
Учебный план	22.03.02 - очная МЕТАЛЛУРГИЯ бакалавриат М-22102.plx Направление 22.03.02 Metallurgy Профиль подготовки "Metallurgy цветных металлов"	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 1
в том числе:		
аудиторные занятия	28	
самостоятельная работа	35	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	14			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	35	35	35	35
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	72	72	72	72

Разработчик программы:

ст. преподаватель, Холод Сергей Иванович; д-р техн. наук, доц. кафедры, Мاستюгин Сергей Аркадьевич

Рабочая программа дисциплины

Введение в специальность

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия (приказ Минобрнауки России от 02.06.2020 г. № 702)

составлена на основании учебного плана:

Направление 22.03.02 Metallургия Профиль подготовки "Metallургия цветных металлов"
утвержденного учёным советом вуза от 20.10.2021 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

металлургии

Протокол методического совета университета от 18.10.2021 г. № 6

Зав. кафедрой Лебедь А.Б., д-р техн. наук

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
-изучение правил внутреннего распорядка ТУ, истории УГМК и ее структурных подразделений; -ознакомление со свойствами металлов, основными способами их получения и исследования металлургических процессов.	
1.1 Задачи	
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: -способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии; -готовность выявлять объекты для улучшения в технике и технологии.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Данная дисциплина базируется на таких предметах, освоенных в средней школе как "История", "Химия".
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Всеобщая история
2.2.2	История России
2.2.3	Ознакомительная практика
2.2.4	Основы кристаллографии и минералогии
2.2.5	Прикладные основы профессиональных знаний
2.2.6	Русский язык и культура речи
2.2.7	Учебная практика
2.2.8	Химия металлов
2.2.9	Прикладные аспекты физико-химических знаний
2.2.10	Производственная практика
2.2.11	Сопrotивление материалов
2.2.12	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.13	Физическая химия
2.2.14	Философия
2.2.15	Экологические проблемы металлургического производства
2.2.16	Экология
2.2.17	Экономическая теория
2.2.18	Экономическое обеспечение металлургических технологий
2.2.19	Методы контроля и анализа веществ
2.2.20	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.21	Правоведение
2.2.22	Теория решения изобретательских задач
2.2.23	Теплофизика
2.2.24	Физико-химия металлургических процессов и систем
2.2.25	Электротехника и электроника
2.2.26	Материаловедение
2.2.27	Металловедение
2.2.28	Металлургия благородных и редких металлов
2.2.29	Металлургия тяжелых цветных металлов
2.2.30	Обогащение полезных ископаемых
2.2.31	Основы технологии получения и обработки металлов
2.2.32	Теплотехника
2.2.33	Технология и практика освоения рабочей профессии
2.2.34	Информационное обеспечение металлургического производства
2.2.35	Оборудование гидрметаллургических заводов
2.2.36	Оборудование пирометаллургических заводов
2.2.37	Основы проектирования металлургических предприятий
2.2.38	Проектирование и логистика технологических процессов
2.2.39	Теоретические основы новых пирометаллургических процессов

2.2.40	Теория гидрометаллургических процессов
2.2.41	Теория металлургических процессов
2.2.42	Теория эксперимента
2.2.43	Теория электрохимических процессов
2.2.44	Физическая культура и спорт
2.2.45	Автоматизация металлургических процессов
2.2.46	Информационные технологии в металлургии
2.2.47	Литейное производство
2.2.48	Металлургия золота и серебра
2.2.49	Металлургия легких и тугоплавких металлов
2.2.50	Металлургия меди и сопутствующих элементов
2.2.51	Металлургия черных металлов
2.2.52	Моделирование процессов и объектов в металлургии
2.2.53	Обработка металлов давлением
2.2.54	Современные технологии получения цветных металлов и сопутствующих элементов
2.2.55	Термообработка
2.2.56	Государственная итоговая аттестация
2.2.57	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.58	Металлургия свинца и сопутствующих элементов
2.2.59	Металлургия цинка и сопутствующих элементов
2.2.60	Основы проектирования и строительное дело
2.2.61	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
2.2.62	Преддипломная практика
2.2.63	Экономика и управление на предприятии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.4: Конструктивно взаимодействовать с коллегами, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, работать в команде на общий результат

ИПК-2.4.1: Знает: методику общения и социального взаимодействия в коллективе

ИПК-2.4.2: Умеет: оценивать свою роль в команде для получения общего результата

ИПК-2.4.3: Владеет: навыками этического взаимодействия в коллективе

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК-1.1: Находит и анализирует имеющуюся информацию для решения поставленных задач

ИУК-1.2: Предлагает пути решения задачи на основе системного подхода

ИУК-1.3: Анализирует предлагаемое решение с учетом его достоинств и недостатков

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

ИУК-11.2: Пропагандирует здоровый образ правовой жизни

ИУК-11.3: Совершенствует юридические знания

ИУК-11.1: Понимает законы и нормативные акты правового ведения бизнеса

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ИУК-6.3: Проявляет интерес к познанию и совершенствованию в профессиональной деятельности

ИУК-6.1: Оптимально распределяет время для реализации личного развития

ИУК-6.2: Выстраивает траекторию саморазвития для решения профессиональных задач

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	1. Задачи, стоящие перед цветной металлургией, размещение предприятий отрасли и профиль их деятельности, историю создания и основные направления деятельности Компании. Требования учебного плана, основы организации учебного процесса, виды учебных занятий и контрольных мероприятий, методы работы с учебной и научной литературой.
3.1.2	2. Способы выявления объектов для улучшения в технике и технологии.

3.1.3	3. Меры по обеспечению безопасности технологических процессов
3.2	Уметь:
3.2.1	1. Выбирать источники сырья для получения цветных металлов; выбирать рациональную организацию аудиторной и самостоятельной работы.
3.2.2	2. Выявлять объекты для улучшения в технике и технологии.
3.2.3	3. Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов.
3.3	Владеть:
3.3.1	1. Навыками реализовывать формализованное представление металлургических процессов; применять металлургическую терминологию при выполнении контрольных мероприятий.
3.3.2	2. Навыками выявления объектов для улучшения в технике и технологии.
3.3.3	3. Навыками оценивания рисков и определения мер по обеспечению безопасности технологических процессов.