

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об электронной подписи

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 12.09.2024 08:42:42

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Норильский государственный индустриальный институт"
(НГИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.Г. Страданченко

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Учебная ознакомительная практика

программа практики

Закреплена за кафедрой	Металлургия цветных металлов
Учебный план	22.04.02_маг_очн_МЦМ-2024.plx 22.04.02 Metallurgy 22.04.02 Metallurgy цветных металлов
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Учебная
Тип практики	
Форма проведения	дискретно
Объем практики	3
Продолжительность в часах/неделях	108/ 2

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2(1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические занятия	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
в том числе ИКР				
Сам. работа	79	79	79	79
Итого	108		108	108

Программу составил(и):

к.г.н., Доцент Черемисин А.А. _____

Рецензент(ы):

к.т.н., Доцент Крупнов Л.В. _____

Программа практики

Учебная ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 22.04.02 Metallургия (приказ Минобрнауки России от 24.04.2018 г. № 308) составлена на основании учебного плана:

22.04.02_маг_очн_МЦМ-2024.plx

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.2024 протокол № 00-0 .

Программа одобрена на заседании кафедры

Металлургия цветных металлов

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Н.Д. Ванюкова

Согласовано с представителями работодателей на заседании НМС УГН(С), протокол № ____ от ____ _____ 20__ г.

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)
__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Металлургия цветных металлов

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Н.Д. Ванюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)
__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Металлургия цветных металлов

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Н.Д. Ванюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)
__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Металлургия цветных металлов

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Н.Д. Ванюкова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)
__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Металлургия цветных металлов

Протокол от __ _____ 2028 г. № __
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Н.Д. Ванюкова

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Обеспечение связи между научно-теоретической и практической подготовкой магистрантов, приобретение первоначального опыта и определённых навыков практической деятельности.
2	Задачами учебной практики является изучение следующих вопросов:
3	— охрана труда и техника безопасности; инструктаж по технике безопасности различных рабочих мест; контроль выполнения правил ТБ; контроль выполнения правил охраны труда; пожарная безопасность; причины и меры предупреждения травматизма.
4	Данные задачи учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия»
5	• научно-исследовательская деятельность;
6	• производственно-технологическая деятельность

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О
------------	------

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
2	Уметь:
3	Владеть:

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Семестр 4						
1.1	Функциональная структура предприятия и цеха; /Пр/	2	2	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		
1.2	Основное технологические оборудование; /Ср/	2	11	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		
1.3	Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия; /Ср/	2	12	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		
1.4	Основные вредные производственные факторы данного предприятия; /Ср/	2	12	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		

1.5	Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека; /Ср/	2	12	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		
1.6	Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности; /Ср/	2	16	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		
1.7	Причины и меры предупреждения травматизма; /Ср/	2	16	УК-1.1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5		

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации студента по итогам практики

По окончании практики студент сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает комиссия. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации комиссия выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из института, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв-характеристика на студента-практиканта;
- анкета студента-практиканта;
- анкета работодателя.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования. Тестовое задание по дисциплине содержит 25 вопросов.

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

• Разделы (этапы) Критерии оценки знаний студентов при проведении промежуточного экзамена	Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий; Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45% тестовых заданий; Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента на все три вопроса, а также на все дополнительные вопросы; Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента на все три вопроса, но при этом ответы неполные или в них допущены неточности; даны ответы более чем на 50% дополнительных вопросов; Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии неполного ответа студента на все три вопроса либо дан полный ответ на два вопроса, на третий вопрос ответ отсутствует.	Функциональная структура предприятия и цеха; Основное технологическое оборудование; Физико-химические основы процессов; Существующие на предприятии основные вредные производственные факторы данного предприятия;	Экзаменационный билет содержит 3 вопроса, два из которых решаются с помощью дополнительных вопросов.
1	Семестр 4	УК-1.1	Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека; Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности; Причины и меры предупреждения травматизма;

Показатели и критерии оценивания компетенций			
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1		<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологическое оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
		<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологическое оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	
		<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологическое оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	

	<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологические оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	
	<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологические оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	
	<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологические оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	
	<p>Функциональная структура предприятия и цеха;</p> <p>Основное технологические оборудование;</p> <p>Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия;</p> <p>Основные вредные производственные факторы данного предприятия;</p> <p>Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека;</p> <p>Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>Причины и меры предупреждения травматизма;</p>	

	Функциональная структура предприятия и цеха; Основное технологическое оборудование; Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия; Основные вредные производственные факторы данного предприятия; Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека; Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности; Причины и меры предупреждения травматизма;
	Функциональная структура предприятия и цеха; Основное технологическое оборудование; Физико-химические основы процессов, осуществляемых на конкретных участках предприятия; Основные вредные производственные факторы данного предприятия; Меры предотвращения воздействия вредных факторов данного предприятия на организм человека; Способы контроля выполнения правил охраны труда, пожарной безопасности; Причины и меры предупреждения травматизма;

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.3	Салимжанова Е.В., Носова О.В., Фомичев В.Б. Переработка техногенных ресурсов металлургического производства: учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2019. - 117 с.
Л1.4	Фомичев В.Б., Носова О.В., Рогова Л.И., Крупнов Л.В. Теория пирометаллургических процессов: учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2020. - 202 с.
Л1.1	под общ. ред. Н. Г. Кайтмазова Производство металлов за полярным кругом: технологическое пособие. - Норильск, 2007. - 296 с.
Л1.2	Фомичев В.Б., Носова О.В., Крупнов Л.В. Металлургия редких металлов: учебное пособие. - Норильск: НГИИ, 2019. - 116 с.

Дополнительная литература

Л2.4	Борбат В.Ф., Лещ И.Ю. Новые процессы в металлургии никеля и кобальта. - М.: Металлургия, 1975. - 360 с.
Л2.5	Синев Л. А., Борбат В. Ф., Козюра А. И. Плавка сульфидных концентратов во взвешенном состоянии. - М.: Металлургия, 1979. - 150 с.
Л2.3	Ванюков А.В. Комплексная переработка медного и никелевого сырья: Учебник для вузов. - Челябинск: Металлургия, 1988. - 432 с.
Л2.1	Уткин Н.И. Производство цветных металлов. - М.: Интермет Инжиниринг, 2004. - 442 с.
Л2.2	Блатов И.А. Обогащение медно-никелевых руд. - М.: Изд. дом "Руда и металлы", 1998. - 224 с.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	Электронный каталог ЗГУ
Э2	Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения лекций;
Учебные аудитории для практических (семинарских) занятий;
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельной работы; текущего контроля и промежуточной аттестации;
Учебные аудитории для проведения лабораторных работ