

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магomedович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 31.08.2023 16:14:10

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Рабочая программа практики Тип практики

# Учебная практика по получению первичных профессиональных умений

Закреплена за кафедрой

Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Вид практики

Учебная

Способ проведения практики

Форма проведения практики

дискретно

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

0

самостоятельная работа

144

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*ст. преподаватель , Гудилин Андрей Александрович*

Рабочая программа

**Учебная практика по получению первичных профессиональных умений**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.03.02-БМН-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра промышленного менеджмента**

Протокол от 26.05.2020 г., №15

Руководитель подразделения Костюхин Ю. Ю.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целями учебной практики являются ознакомление и формирование у студентов знаний, связанных с деятельностью промышленного предприятия по профилю подготовки.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Маркетинг	
2.1.2	Менеджмент	
2.1.3	Цифровая экономика	
2.1.4	Макроэкономика	
2.1.5	Теория отраслевых рынков	
2.1.6	Экономика фирмы	
2.1.7	Микроэкономика	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Государственные и муниципальные финансы	
2.2.2	Добыча, подготовка и обогащение сырья черных и цветных металлов	
2.2.3	Корпоративные финансы	
2.2.4	Научно-исследовательская работа	
2.2.5	Организация рекламной компании (бизнес-тренинги)	
2.2.6	Основы предпринимательства	
2.2.7	Решение финансовых бизнес-кейсов с использованием инструментов MS Excel	
2.2.8	ESG-менеджмент и реинжиниринг бизнес-процессов (BPR)	
2.2.9	Анализ финансовой отчетности	
2.2.10	Закупочная логистика	
2.2.11	Коммерческое бюджетирование	
2.2.12	Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности организации	
2.2.13	Металлургия	
2.2.14	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.15	Психология и техника проведения деловых переговоров (бизнес-тренинги)	
2.2.16	Создание и позиционирование бренда (бизнес-тренинги)	
2.2.17	Управление человеческими ресурсами. Управление персоналом и деловой этикет	
2.2.18	Мировая экономика и международные экономические отношения	
2.2.19	Налоги и налогообложение	
2.2.20	Производственная логистика	
2.2.21	Стратегический маркетинг	
2.2.22	Финансовые рынки и институты. Рынок ценных бумаг	
2.2.23	Финансовый менеджмент	
2.2.24	Диагностика и оптимизация финансово-экономического состояния компании	
2.2.25	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.26	Психология и технология деловых переговоров	
2.2.27	Страхование	
2.2.28	Управление цепями поставок	
2.2.29	Финансовый менеджмент	
2.2.30	Project Management	

**ОПК-2:** Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области

**Знать:**

ОПК-2-31 основные бизнес-процессы в организации

<b>ОПК-3: Способен проектировать и разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-3-У1 ставить и решать нестандартные задачи в условиях неопределенности и альтернативных решений с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У1 анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей
<b>ПК-3: Способен проводить анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявлять возможности повышения эффективности управления</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 методами формулирования и реализации стратегий на уровне бизнес-единицы

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Лекция по охране труда и окружающей среды</b>							
1.1	Лекция по охране труда и окружающей среды /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			
	<b>Раздел 2. Лекция по противопожарной профилактике и правилам внутреннего распорядка</b>							
2.1	Лекция по противопожарной профилактике и правилам внутреннего распорядка /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			Р1
	<b>Раздел 3. Семинар об истории предприятия и современном его состоянии, показателях работы, перспективах его развития, о главных цехах</b>							
3.1	Семинар об истории предприятия и современном его состоянии, показателях работы, перспективах его развития, о главных цехах /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 4. экскурсия по заводу</b>							
4.1	экскурсия по заводу /Ср/	4	10	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			Р2
	<b>Раздел 5. заводоуправление</b>							

5.1	заводоуправление /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 6. энергохозяйство, транспортный и ремонтный цехи</b>							
6.1	Ремонтно-механический цех, электростанция, транспортный цех /Ср/	4	12	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 7. цехи подготовки сырья (агломерационный, сушильный и т.д.)</b>							
7.1	Технология процесса сушки медного концентрата, поступающего с участка фильтрации. Описание сушильных барабанов (где образуются отходящие газы) и аспирационной установки (где происходит улавливание пыли и очистка газа). Описание процесса обогащения: дробильное отделение; отделение измельчения и флотации; фильтровально- сушильное отделение, реагентное отделение, вспомогательные службы. /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 8. плавильные цехи (доменные, сталеплавильные, электролизные и др.)</b>							
8.1	Назначение анодных печей, карусельных печей, изложниц. Технология производства анодов. Печи Ванюкова. Конверторный передел. Анодный передел. Назначение электролизных ванн. Производство медных катодов. Обработка электродов. Автоматизация управления цехом. Качество продукции. Основные технико- экономические показатели работы. /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 9. прокатные цехи</b>							
9.1	Прокатные цехи: технология производства /Ср/	4	8	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			

	<b>Раздел 10. цехи дальнейшего передела (трубные, метизные и др.)</b>							
10.1	Цехи дальнейшего передела: назначение, технология производства /Ср/	4	8	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 11. центральная заводская лаборатория</b>							
11.1	Центральная заводская лаборатория. Ее структура и функции. Основные проблемы, решаемые ЦЗЛ в данное время. Знакомство с современной контрольно-измерительной аппаратурой. Приборы для определения газов в стали. /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 12. вспомогательные цехи</b>							
12.1	Вспомогательные цехи: водоснабжение и другие /Ср/	4	8	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	<b>Раздел 13. Защита отчета</b>							
13.1	Защита отчета комиссии /Ср/	4	8	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1		КМ1	
	<b>Раздел 14. Работа по подготовке отчета</b>							
14.1	Самостоятельная работа с источниками. Работа по подготовке отчета /Ср/	4	62	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1			Р3,Р4

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
--------	-------------------------	------------------------------------	------------------------

КМ1	Защита отчета по учебной практике	ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-3-У1;ПК-3-В1	<p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Какие штейны можно получать в условиях окислительной плавки и каким образом этого можно достигнуть?</li> <li>2) В чем отличие отражательной плавки и плавки в электрических (руднотермических) печах?</li> <li>3) Что является целью окислительного обжига в пирометаллургии меди?</li> <li>4) Является ли обязательным в металлургической промышленности окислительный обжиг в пирометаллургии меди?</li> <li>5) Что является обязательным условием при плавке в шахтных печах мелких руд или флотационных концентратов?</li> <li>6) Из чего состоит медная шихта, поступающая в обжиговые печи?</li> <li>7) При какой температуре проводят окислительный обжиг медных концентратов?</li> <li>8) Из каких стадий состоит процесс обжига?</li> <li>9) Чем сопровождается нагрев шихтовых материалов?</li> <li>10) При каких условиях осуществляются реакции термической диссоциации?</li> <li>11) С чего начинается окисление сульфидов?</li> <li>12) Какие сульфиды являются наиболее легко воспламеняющимися?</li> <li>13) Какие преимущественно окисляются сульфиды при окислительном обжиге медных концентратов и почему?</li> <li>14) Описать механизм обжига твердых сульфидных частиц?</li> <li>15) Что является продуктами окислительного обжига медных концентратов?</li> <li>16) В чем заключается сущность обжига в кипящем слое?</li> <li>17) К чему сводится механизм образования кипящего слоя?</li> <li>18) Какие печи применяют для обжига в кипящем слое медных концентратов?</li> <li>19) Какие узлы и детали в своем устройстве имеет печь для обжига в кипящем слое?</li> <li>20) Что является основной целью плавки в отражательных печах?</li> <li>21) В чем заключается сущность отражательной плавки?</li> <li>22) Описать механизм плавки в отражательных печах?</li> <li>23) Описать конструкцию отражательной печи?</li> <li>24) От чего зависит срок службы стен отражательных печей?</li> <li>25) Что является продуктами отражательной плавки?</li> <li>26) Что в настоящее время является наиболее распространенным видом топлива для отражательных печей?</li> <li>27) Что происходит с отходящими газами отражательных печей?</li> <li>28) Какие печи используются для плавки медного сырья? Сделайте описание их конструкции.</li> <li>29) Какими недостатками обладает отражательная плавка?</li> <li>30) Опишите процесс плавки на штейн в шахтных печах?</li> <li>31) Преимущества шахтной плавки?</li> <li>32) Опишите процесс медно-серной плавки.</li> <li>33) Что такое автогенные процессы?</li> <li>34) Является ли автогенная плавка окислительным процессом и почему?</li> <li>35) В чем заключается принцип плавки в жидкой ванне?</li> <li>36) С какой целью осуществляется огневое рафинирование черной меди?</li> <li>37) Принцип огневого рафинирования черных печей?</li> <li>38) Электролитическое рафинирование меди?</li> <li>39) Применение гидрометаллургических способов в медной промышленности. Их описание.</li> <li>40) Техничко-экономические показатели работы предприятия.</li> </ol>
-----	-----------------------------------	------------------------------------	---

**5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)**

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
------------	-----------------	------------------------------------	-------------------

P1	ПР 1	ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-3-У1;ПК-3-В1	Инструктаж по технике безопасности
P2	ПР 2	ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-3-У1;ПК-3-В1	Прохождение ознакомительной экскурсии. Знакомство со структурой цехов и отделов, оборудованием.
P3	ПР 3	ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-3-У1;ПК-3-В1	Поиск и исследование научной литературы.
P4	ПР 4	ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-3-У1;ПК-3-В1	Подготовка отчёта о практике. Отчет студентов должен включать в себя: 1) общую характеристику завода, его сырьевые, топливные и энергетические источники, сортамент выпускаемой продукции, основные технико-экономические показатели работы; 2) описание технологических процессов в производственных подразделениях предприятия, краткое описание употребляемых сырьевых материалов и топлива, описание получаемой продукции; 3) описание основных производственных агрегатов; 4) краткое описание транспортных средств и складов сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; 5) основные технико-экономические показатели производственной деятельности предприятия. Описание расположения и устройства металлургических агрегатов должно сопровождаться выполненными от руки схемами и эскизам, как-то: планировка цеха, разрез печи, эскизы важнейших узлов агрегата или его оборудования питания печи топливом и т.п. Отчет должен быть написан разборчивым почерком, стилистически грамотно. Страницы отчета и приложения к нему необходимо пронумеровать, в заглавии указать наименование учебной группы, фамилию автора, даты начала и конца практики, время пребывания в отдельных цехах. Отчет должен быть закончен за время пребывания студента на предприятии.

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Шкала оценивания результатов прохождения практики выстроена следующим образом:

1) отчет по практике

"зачтено":

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики (отчет собран в полном объеме);
- индивидуальное задание выполнено полностью;
- структурированность не нарушена (есть четкость и последовательность в изложении собранного материала, проведенного анализа и сделанных выводов);
- отчет оформлен аккуратно;
- сроки сдачи отчета не нарушены .

"не зачтено":

- несоответствие содержания отчета программе прохождения практики (отчет собран не в полном объеме);
- индивидуальное задание выполнено лишь частично;
- нарушена структурированность (нет четкости и последовательности в изложении собранного материала, проведенного анализа и сделанных выводов);
- отчет оформлен небрежно;
- сроки сдачи отчета нарушены.

2) защита отчета по практике

"зачтено":

- обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики;
- стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы;
- дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.

"не зачтено":

- обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики;
- не владеет минимально необходимой терминологией;
- допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

Студенту проставляется зачет по практике в ведомость в случае успешного получения вышеуказанных зачетов по п.1 и п.2.



<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Герчикова И. Н.	Менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.2	Ермишина А. В.	Экономика фирмы: учебник	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2018
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Грузков И. В., Довгоцько Н. А., Кусакина О. Н., Медведева Л. И., Пономаренко М. В.	Микроэкономика: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Секвойя, 2015
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>				
Э1			<a href="https://lms.misis.ru/login/ldap">https://lms.misis.ru/login/ldap</a>	
<b>6.3 Перечень программного обеспечения</b>				
П.1	Microsoft Office			
П.2	LMS Canvas			
П.3	MS Teams			
<b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>				
И.1	Правительство РФ — <a href="http://www.government.ru">www.government.ru</a>			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>				
Ауд.	Назначение	Оснащение		
Любой корпус Учебная аудитория	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест		
Б-1114	Аудитория для преподавателей:	комплект учебной мебели на 10 рабочих места, оборудованных персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, сетевой принтер		
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК (НИР)</b>				
<p>Практика проводится в организациях любых форм собственности, выполняющих необходимые функции экономической деятельности</p> <p>По решению заведующего кафедрой, учебно-методическое сопровождение учебной практики может быть реализовано с применением ЭОР "Canvas", в котором размещаются следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программа практики;</li> <li>- индивидуальное задание на практику;</li> <li>- методические рекомендации и дополнительные материалы (электронные версии учебников, пособий и т.д.);</li> <li>- образцы форм, шаблонов отчетных документов и порядок их оформления;</li> <li>- требования к отчету по практике, заполнению и представлению дневника по практике и т.д.;</li> <li>- отчетные документы по практике.</li> </ul>				