

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магomedович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 31.08.2023 16:38:07

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
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

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
Уметь:
ОПК-3-У1 ставить и решать нестандартные задачи в условиях неопределенности и альтернативных решений с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов
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
Уметь:
ОПК-2-У1 анализировать продукцию, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей
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
Владеть:
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
	Раздел 1. Лекция по охране труда и окружающей среды							
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			
	Раздел 2. Лекция по противопожарной профилактике и правилам внутреннего распорядка							
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
	Раздел 3. Семинар об истории предприятия и современном его состоянии, показателях работы, перспективах его развития, о главных цехах							
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			
	Раздел 4. экскурсия по заводу							
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
	Раздел 5. заводоуправление							

5.1	заводуправление /Ср/	4	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-У1 ПК -3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1			
	Раздел 6. энергохозяйство, транспортный и ремонтный цехи							
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			
	Раздел 7. цехи подготовки сырья (агломерационный, сушильный и т.д.)							
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			
	Раздел 8. плавильные цехи (доменные, сталеплавильные, электролизные и др.)							
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			
	Раздел 9. прокатные цехи							
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			

	Раздел 10. цехи дальнейшего передела (трубные, метизные и др.)							
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			
	Раздел 11. центральная заводская лаборатория							
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			
	Раздел 12. вспомогательные цехи							
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			
	Раздел 13. Защита отчета							
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	
	Раздел 14. Работа по подготовке отчета							
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"> 1) Какие штейны можно получать в условиях окислительной плавки и каким образом этого можно достигнуть? 2) В чем отличие отражательной плавки и плавки в электрических (руднотермических) печах? 3) Что является целью окислительного обжига в пирометаллургии меди? 4) Является ли обязательным в металлургической промышленности окислительный обжиг в пирометаллургии меди? 5) Что является обязательным условием при плавке в шахтных печах мелких руд или флотационных концентратов? 6) Из чего состоит медная шихта, поступающая в обжиговые печи? 7) При какой температуре проводят окислительный обжиг медных концентратов? 8) Из каких стадий состоит процесс обжига? 9) Чем сопровождается нагрев шихтовых материалов? 10) При каких условиях осуществляются реакции термической диссоциации? 11) С чего начинается окисление сульфидов? 12) Какие сульфиды являются наиболее легко воспламеняющимися? 13) Какие преимущественно окисляются сульфиды при окислительном обжиге медных концентратов и почему? 14) Описать механизм обжига твердых сульфидных частиц? 15) Что является продуктами окислительного обжига медных концентратов? 16) В чем заключается сущность обжига в кипящем слое? 17) К чему сводится механизм образования кипящего слоя? 18) Какие печи применяют для обжига в кипящем слое медных концентратов? 19) Какие узлы и детали в своем устройстве имеет печь для обжига в кипящем слое? 20) Что является основной целью плавки в отражательных печах? 21) В чем заключается сущность отражательной плавки? 22) Описать механизм плавки в отражательных печах? 23) Описать конструкцию отражательной печи? 24) От чего зависит срок службы стен отражательных печей? 25) Что является продуктами отражательной плавки? 26) Что в настоящее время является наиболее распространенным видом топлива для отражательных печей? 27) Что происходит с отходящими газами отражательных печей? 28) Какие печи используются для плавки медного сырья? Сделайте описание их конструкции. 29) Какими недостатками обладает отражательная плавка? 30) Опишите процесс плавки на штейн в шахтных печах? 31) Преимущества шахтной плавки? 32) Опишите процесс медно-серной плавки. 33) Что такое автогенные процессы? 34) Является ли автогенная плавка окислительным процессом и почему? 35) В чем заключается принцип плавки в жидкой ванне? 36) С какой целью осуществляется огневое рафинирование черной меди? 37) Принцип огневого рафинирования черных печей? 38) Электролитическое рафинирование меди? 39) Применение гидрометаллургических способов в медной промышленности. Их описание. 40) Техничко-экономические показатели работы предприятия.
-----	-----------------------------------	------------------------------------	---

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.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	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
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Грузков И. В., Довгогько Н. А., Кусакина О. Н., Медведева Л. И., Пономаренко М. В.	Микроэкономика: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Секвойя, 2015
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э1			https://lms.misis.ru/login/ldap	
6.3 Перечень программного обеспечения				
П.1	Microsoft Office			
П.2	LMS Canvas			
П.3	MS Teams			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				
И.1	Правительство РФ — www.government.ru			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
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		
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК (НИР)				
<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"> - программа практики; - индивидуальное задание на практику; - методические рекомендации и дополнительные материалы (электронные версии учебников, пособий и т.д.); - образцы форм, шаблонов отчетных документов и порядок их оформления; - требования к отчету по практике, заполнению и представлению дневника по практике и т.д.; - отчетные документы по практике. 				