**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Филиал федерального государственного автономного образовательного**

**учреждения высшего образования**

**«Мурманский арктический университет» в г. Кировске**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# ПП.02.01 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

# 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

очная форма обучения

|  |  |
| --- | --- |
| **Составитель:** Преподаватель Коста А.В. | **Утверждено** на заседании цикловой комиссии горных и общепрофессиональных дисциплин Протокол №9 от 24.04.2024 Председатель цикловой комиссии  Коста Л.А.. |

Кировск 2024

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02.**

# Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых

* 1. **Область применения программы.**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

# Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02.01

# Цели и задачи производственной практики.

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

# Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности  применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |

* 1. **Перечень профессиональных компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ВД 2 | Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных  ископаемых |
| ПК 2.1. | Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований  промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых |
| ПК.2.2. | Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной  труда предприятий по обогащению полезных ископаемых |
| ПК.2.3. | Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных  ископаемых |
| ПК.2.4. | Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение  профессиональных рисков |

# В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Владеть навыками | участия в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения; контроля технологического процесса на соответствие требованиям промышленной безопасности при работе обогатительного оборудования;  проверки технологического объекта на соответствие требованиям промышленной безопасности;  ведения учетной документации по охране труда;  обеспечения исполнения мероприятий по улучшению условий труда, разработанных по результатам специальной оценки условий труда; контроля технологического процесса на соответствие требованиям |

|  |  |
| --- | --- |
|  | правил охраны труда при работе обогатительного оборудования; выявления, анализ и оценка профессиональных рисков; предупреждения производственного травматизма и профзаболеваний; оказания первой помощи пострадавшим;  проведения мероприятий по снижению профессиональных рисков. |
| Уметь | использовать информационные справочно-правовые базы;  применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности;  применять нормативную техническую, проектную (конструкторскую) и эксплуатационную документацию на технические устройства, здания и сооружения;  обеспечивать проверки состояния промышленной безопасности; выявлять опасные факторы на рабочих местах;  разрабатывать проекты локальных нормативных актов в области промышленной безопасности;  разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда;  использовать системы электронного документооборота;  пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда;  использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания электронных таблиц;  применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей;  идентифицировать факторы производственной среды и трудового процесса;  обеспечивать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда;  применять методы оценки профессиональных рисков на рабочих местах;  регистрировать и анализировать полученные данные по оценке профессиональных рисков;  разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков;  владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим. |
| Знать | законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности, технического регулирования;  федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; проектная (конструкторская) и эксплуатационная документация на технические устройства;  требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью;  требования к порядку технического расследования причин аварий; требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;  требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;  требования к документационному обеспечению систем управления охраной труда; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | требования к порядку расследования несчастных случаев;  источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация; методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;  перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда  значение и содержание производственного контроля на обогатительной фабрике;  нормативную документацию в области оценки рисков;  уровень приемлемого риска и способы обработки неприемлемого риска; методы оценки риска и способы их применения;  требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки риска; систему управления профессиональными рисками;  виды мероприятий по исключению или снижению профессиональных рисков;  методы и средства оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях. |

* 1. **Организация практики**

Производственная практика по модулю ПМ.02.01 проводится в структурных подразделениях КФ АО «Апатит» и на предприятиях, являющимися базами практик студентов. Руководителями практики от филиала являются преподаватели спецдисциплин.

В период прохождения практики студенты выполняют работы, согласно тематического плана производственной практики.

Задания во время прохождения практики студентами выполняются индивидуально.

Производственная практика осуществляется непрерывным циклом.

После завершения всех видов работ студентами предоставляется отчет по практике, соответствующими разделами которого являются отчетные материалы по видам работ.

По завершению практики студентам выставляется оценка.

При оценке работы студента на практике во внимание принимаются все аспекты его деятельности: отношение к работе, качество ее выполнения, оформление материалов, соблюдение правил охраны труда, бережное отношение к инструменту, использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), умение выбрать рациональные способы выполнения работ.

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

* 1. **Объем производственной практики и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 72 |
| *Итоговый контроль в форме защиты отчетов по практике* | |

# СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

* 1. **Примерный тематический план производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов** | **Кол-во часов** | | |
| **Всего часов** | **В том числе** | |
| **Теория** | **Практика** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| 1 | Предварительное обучение по ТБ в курсовой сети. | 8 | 8 |  |
| 2 | Работа на рабочем месте.  Работа по сбору материалов для оформления отчета. | 56 |  | 56 |
| 3 | Изучение технологической документации на участке и предприятии. Систематизация материалов и консультации у руководителя практики колледжа. | В течение всей практики |  |  |
| 4 | Оформление отчета по практике. | В течение  всей практики |  |  |
| 5 | Увольнение. Сдача зачета по практике. | 8 |  |  |
|  | ИТОГО | 72 |  |  |

# СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.

**Общее ознакомление с местом прохождения практики.**

Ознакомление с планом и программой практики, последовательностью ее прохождения. Инструктаж по общим вопросам охраны труда и техники безопасности, по режиму работы предприятия.

# Производственная работа на рабочих местах.

Производственное обучение проводится на рабочих местах квалифицированными рабочими, аттестованными в качестве инструкторов производственного обучения.

К концу обучения каждый студент должен выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями,

# Требования к содержанию и оформлению отчета по производственной практике Отчет по практике включает в себя:

1. Организация безопасных условий труда
2. Обязанности предприятия в обеспечении промышленной безопасности и охраны недр
3. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности напредприятии
4. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.
5. Правила безопасности при ведении работ на обогатительной фабрике
6. Требования правил пожарной безопасности на обогатительной фабрике
7. План ликвидации аварий, действия персонала в чрезвычайных и аварийных ситуациях

# Форма отчетности

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется преподавателем (руководителем практики) в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

В филиале установлены следующие формы отчетности по практике:

# Для студентов:

-отчет по практике с подписью руководителя практики от предприятия, заверенный печатью;

-отзыв о прохождении практики с оценкой руководителя практики от предприятия, подписанный и заверенный печатью;

-учетная книжка по практике с указанием выполненных работ, оформленная должным образом (с подписями и отзывом руководителя практики от предприятия и печатями);

# Для руководителей практики от филиала:

-рабочий план, оформленный соответствующим образом;

- отчет о прохождении студентами инструктажа по ОТ и ТБ;

-отчет о результатах проверки прохождения практики студентами;

-ведомость результатов прохождения практики;

# 4.2. Критерии оценки за практику

Результатом каждого этапа производственной (профессиональной) практики является оценка:

«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка практики приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

# Критериями оценки по практике являются:

-знание студентом изученной литературы по теоретическим курсам, на которых базируется данный вид практики;

-уровень сформированности профессионально значимых личностных качеств;

-владение этическими нормами взаимоотношений с сотрудниками учреждения, сокурсниками, руководителем;

-уровень сформированности профессиональных умений и навыков;

-достижение целей практики и выполнение задач практики;

-качество выполнения заданий;

-качество собранных материалов для отчета.

Учитывается отзыв и оценка руководителя практики от предприятия, заверенный печатью и подписью.

Общая оценка по производственной практике выводится на основании двух отметок, выставленные за различные виды работ:

-первая отметка выставляется руководителем от предприятия, который оценивает производственные навыки, приобретенные студентом-практикантом за время производственной практики, отношение к практике, поведение на производстве и т.п.;

-вторая отметка выставляется руководителем практики от филиала на основании защиты отчетапо практике.

Общая оценка является средним баллом этих двух отметок.

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

* 1. **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики по ПМ.02 требует наличие на фабрике предприятия необходимого современного технологического оборудования и необходимой документации по организации безопасных условий труда.

# Средства обучения:

- конспекты лекций по дисциплинам с теоретической части обучения.

# Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основная литература:*

1. Зорина, И.Г. Гигиена труда: учебное пособие для специалистов среднего профессионального образования : в 2 частях : [12+] / И.Г. Зорина, В.Д. Соколов. – Москва Берлин : Директ-Медиа, 2020. – Ч. 1. – 310 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572434>
2. Зорина, И.Г. Гигиена труда: учебное пособие для специалистов среднего профессионального образования : в 2 частях : [12+] / И.Г. Зорина, В.Д. Соколов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – Ч. 2. – 305 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572435>
3. Пачурин Г. В., Щенников Н. И. и др. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве. Учебное пособие для СПО. 2021. 380 стр. Лань.

<https://e.lanbook.com/book/153664>

1. Синдаловский Б. Е. Безопасность жизнедеятельности. Защита от неионизирующих электромагнитных излучений. Учебное пособие для СПО. 2022. 766 стр. Лань. <https://e.lanbook.com/book/200255>

*Дополнительная литература:*

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>
2. Лукьянов, В. Г. Взрывные работы : учебник для вузов / В. Г. Лукьянов, В. И. Комащенко, В. А. Шмурыгин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 402 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-03748-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438700
3. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137>
4. Ли Ч., Ивахнюк Г. К. и др. Основы технологий производства химических компонентов систем жизнеобеспечения. Учебное пособие для СПО, 1-е изд. 2020 . 376 стр. Лань. <https://e.lanbook.com/book/153664>

*Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины.*

1. Консультант Плюс — компьютерная справочная правовая система - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru/)
2. Электронный журнал «Справочник специалиста по охране труда» - [www.e.otruda.ru](http://www.e.otruda.ru/)

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов прохождения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **знать:**  порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.  правила безопасности при ведении работ на обогатительной фабрике  требования правил пожарной безопасности на обогатительной фабрике  план ликвидации аварий, действия персонала в чрезвычайных и аварийных ситуациях | Выполнение практических работ по индивидуальным заданиям |
| *Итоговый контроль в форме защиты отчетов по практике* | |