

Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
«Оленегорский горнопромышленный колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

учебной практики	УП. 01.01. Учебная практика (по профилю специальности) технологическая для овладения целостной профессиональной деятельностью
Профессиональный модуль	ПМ 01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам
по специальности	21.02.18. Обогащение полезных ископаемых

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности/ профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Приказ об утверждении ФГОС № 1196 от 07.12.2017), с учётом Примерной основной образовательной программой 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером №21.02.18-180730 от 30.07.18).

РАЗРАБОТЧИК (-И):

Зав. практиками ГАПОУ МО «ОГПК» _____ Боботин А.Н.

РАССМОТРЕНА

на заседании методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 от _____ сентября 2024 г.

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на 2022-2023 учебный год с изменениями (лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе)

РАССМОТРЕНА

на заседании методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 1 _ от сентября 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПП.

01.01. Учебная практика (по профилю специальности) технологическая для овладения целостной профессиональной деятельностью

1.1. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа учебной практики УП. 01.01. Производственная практика (по профилю специальности) технологическая для овладения целостной профессиональной деятельностью является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

Учебная практика входит в состав ПМ 01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам

Освоение учебной практики предшествует изучению общепрофессиональных дисциплин: ОП.1 Инженерная графика. ОП.2 Электротехника и электроника. ОП.3 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.4 Геология. ОП.5 Техническая механика. ОП.6 Информационные технологии в профессиональной деятельности. ОП.7 Основы экономики. ОП.8 Правовые основы профессиональной деятельности. ОП.9 Охрана труда ОП.10 Безопасность жизнедеятельности. ОП.11 Водно-воздушное хозяйство обогатительных фабрик. ОП.12 Технический английский язык. ОП.13 Экономика отрасли.

Учебная практика реализуется на базе колледжа. Рабочая программа предназначена для реализации дисциплины на очной и заочной формах обучения.

Рабочая программа воспитания реализуется интегрированно через содержание практики, планируемые результаты рабочей программы воспитания находят отражение в воспитательных целях каждого занятия. Занятия реализуются в форме практической подготовки.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения практики:

В рамках изучения учебной практики обучающиеся должны освоить основной вид деятельности ВД.1 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.2.1 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
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам
ПК 1.1.	Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.
ПК1.2	Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.
ПК 1.3	Обеспечивать работу транспортного оборудования.
ПК 1.4	Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.
ПК 1.5	Вести техническую и технологическую документацию.
ПК 1.6	Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н.1.1.1	изучать технологических схем производственных процессов обогатительной фабрики
	Н.1.1.2	организовывать ведение технологического процесса
	Н.1.1.3	обеспечивать соблюдение параметров и осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов процессов обогащения полезных ископаемых
	Н.1.1.4	проводить анализ нарушений требований безопасности и правил безопасности
	Н.1.2.1	принимать участие в монтаже, регулировке, наладке технического обслуживания эксплуатируемого оборудования
	Н.1.2.2	выявлять и устранять причины, которые могут привести к аварийным режимам работы обогатительного оборудования
	Н.1.3.1	контролировать соблюдение правил эксплуатации транспортного оборудования в заданном технологическом режиме, правил эксплуатации бункерных, приемных и погрузочных устройств, складов и отвалов
	Н.1.3.2	участвовать в ремонте и обслуживании транспортного оборудования
	Н.1.4.1	соблюдать правила эксплуатации насосных и компрессорных станций, монтажа и эксплуатации водопроводных сетей
	Н.1.4.2	принимать оперативные решения при нарушении параметров работы автоматических систем
	Н.1.4.3	соблюдать оптимальный режим технологического процесса, работы отдельных машин и комплексов оборудования
	Н.1.4.4	контролировать заземляющие устройства
	Н.1.4.5	выявлять причины срабатывания систем автоматической защиты
	Н.1.5.1	заполнять журналы "приема-сдачи" смены, "Проведения инструктажей охраны труда"
	Н.1.5.2	оформлять наряд и заполнять книги выдачи нарядов, "наряд-допусков на работы повышенной опасности"

	Н.1.6.1	определять места отбора проб в зависимости от применяемой технологической схемы и требований, предъявляемых потребителем
Уметь	У.1.1.1	пользоваться безопасными приемами производства работ
	У.1.1.2	использовать прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в области обогащения полезных ископаемых
	У.1.1.3	осуществлять контроль соблюдения параметров и режимов технологических процессов обогащения
	У.1.1.4	читать режимные карты технологического процесса; применять техническую терминологию
	У.1.1.5	выполнять технологические схемы с использованием прикладных программ
	У.1.1.6	выделять из технологической схемы обогащения, составляющие её технологические процессы
	У.1.1.7	читать типовые технологические схемы обогащения и производить их расчёт по заданным технологическим параметрам
	У.1.2.1	производить расчет и выбор подготовительного, основного и вспомогательного оборудования для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых
	У.1.2.2	соблюдать технологические параметры работы обогатительного оборудования в соответствии с паспортными характеристиками
	У.1.3.1	производить выбор и расчёт транспортного оборудования для осуществления технологических процессов обогащения полезных ископаемых; ленточных, скребковых, пластинчатых конвейеров, обезвоживающих элеваторов
	У.1.3.2	производить расчёт бункерных, приёмных, погрузочных устройств, складов и отвалов
	У.1.4.1	рассчитывать элементы водопроводных сетей
	У.1.4.2	выбирать и рассчитывать насосные станции
	У.1.4.3	выбирать и рассчитывать компрессорные станции
	У.1.4.4	читать схемы электроснабжения стационарных электроустановок обслуживаемого участка
	У.1.4.5	выявлять основные неисправности обслуживаемого электрооборудования
	У.1.5.1	читать структурные схемы систем автоматического управления, защиты, сигнализации, регулирования и контроля технологических процессов
	У.1.5.2	составлять схемы отбора проб
	У.1.6.1	обрабатывать пробу для анализа
	У.1.6.2	выполнять анализы на определение показателей качества исходного сырья и продуктов обогащения
Знать	З.1.1.1	технической терминологии
	З.1.1.2	понятие о технологической дисциплине
	З.1.1.3	классификацию технологических схем обогатительных процессов

	3.1.1.4	назначение и сущность процессов подготовки полезных ископаемых к дальнейшему обогащению: дробления, грохочения, измельчения
	3.1.1.5	основные технологические параметры и типовые технологические схемы подготовительных процессов
	3.1.1.6	основные технологические процессы промывка, гравитационные методы, флотация, магнитная и электрическая сепарация
	3.1.1.7	физико-химические основы процессов
	3.1.1.8	основные технологические параметры и типовые технологические схемы основных процессов
	3.1.1.9	назначение основных процессов обогащения полезных ископаемых
	3.1.1.10	специальные методы обогащения, назначение, технологические параметры и схемы
	3.1.1.11	сущность операций обезвоживания и пылеулавливания
	3.1.1.12	сушку, технологию процесса, контрольно-измерительные приборы сушильных установок
	3.1.1.13	очистку сточных вод, схемы очистки
	3.1.1.14	современные технологии обогащения: пневматическое обогащение
	3.1.1.15	требования охраны труда и правила безопасности при ведении технологических процессов, технические характеристики оборудования (основные и вспомогательные)
	3.1.1.16	организацию обеспечения безопасного технологического процесса обогащения
	3.1.1.17	прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в области обогащения полезных ископаемых
	3.1.2.1	устройство, принцип действия обогатительного оборудования
	3.1.2.2	область применения оборудования
	3.1.2.3	технические характеристики применяемого оборудования
	3.1.2.4	правила эксплуатации подготовительного, основного обогатительного и вспомогательного оборудования для обогащения полезных ископаемых
	3.1.2.5	устройство и принцип действия систем автоматических защит и блокировок обогатительного оборудования
	3.1.3.1	виды, классификацию транспортных средств обогатительных фабрик
	3.1.3.2	виды и средства внутрифабричного транспорта
	3.1.3.3	транспортные установки непрерывного действия, конструкции, правила их эксплуатации
	3.1.3.4	виды и средства внешнего транспорта, элементы конструкций, правила их эксплуатации
	3.1.3.5	назначение, типы, конструкцию, правила эксплуатации бункерных, приемных и погрузочных устройств, складов и отвалов

	3.1.3.6	системы автоматизации и элементы автоматических устройств транспортного оборудования
	3.1.3.7	основные виды, назначение, элементы грузоподъемных машин, ремонт и смазку машин и оборудования, правила эксплуатации
	3.1.3.8	техника безопасности при эксплуатации транспортного и складского оборудования обогатительных фабрик
	3.1.4.1	водоснабжение обогатительных фабрик: источники, схемы, системы; схемы водопроводных сетей, элементы, расчет
	3.1.4.2	систему канализации и очистки сточных вод
	3.1.4.3	хвостовое хозяйство обогатительных фабрик
	3.1.4.4	оборотное водоснабжение фабрик
	3.1.4.5	типовые схемы электроснабжения стационарных электроустановок
	3.1.4.6	устройство, принцип действия электрооборудования стационарных электроустановок
	3.1.4.7	типовые схемы ручного и дистанционного управления и системы автоматизированного управления процессами обогащения
	3.1.5.1	методы, средства и устройство автоматического контроля
	3.1.5.2	аппаратура и система централизованного диспетчерского управления и контроля
	3.1.5.3	виды технической и технологической документации
	3.1.5.4	формы документов
	3.1.5.5	порядок и требования к оформлению документации в соответствии с установленными правилами
	3.1.6.1	цели и задачи опробования
	3.1.6.2	виды проб
	3.1.6.3	требования, предъявляемые к пробам
	3.1.6.4	методы отбора и обработки проб
	3.1.6.5	приборы, реактивы для определения показателей качества полезных ископаемых
	3.1.6.6	методические стандарты (ГОСТы) определения показателей качества полезного ископаемого

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной практики: 72 часов

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов производственной практики и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
Раздел 1. Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам		180
Тема 1.1. Техника безопасности на рабочем месте. Электробезопасность. Пожаробезопасность.	<p>Организационное собрание. Распределение студентов по рабочим местам.</p> <p>Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Требования охраны труда при работе в учебных мастерских и на рабочих местах. Причины травматизма, виды травм, меры предупреждения травматизма. Основные правила электробезопасности. Пожарная безопасность. Причины пожаров в производственных помещениях. Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, электроинструментом; отключение электросети; правила поведения при эксплуатации электроустановок и электросетей; правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим от электротока; меры предосторожности при пользовании горючими жидкостями и газами. Правила поведения студентов при пожаре. Пути эвакуации. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов. Соблюдение правил техники безопасности. Оснащенность рабочего места. Правила внутреннего распорядка. Инструктаж по технике безопасности при работе в производственных мастерских и на рабочих местах технологического персонала ДОФ.</p> <p>Оформление инструктажа по охране труда и пожарной безопасности. Правила производственной санитарии и гигиены.</p>	3
Тема 2.1 Изучение технологических схем производственных процессов обогатительной фабрики	<p>Технологическая оценка полезных ископаемых. Оценка эффективности разделительных процессов обогащения. Выбор схемы обогащения. Балансовый расчёт технологических схем. Балансовый расчёт водно-шламовых схем. Отдел технического контроля. Методы контроля свойств и состава руд месторождений Заимандровского железорудного бассейна. Контроль крупности. Контроль плотности пульпы. Контроль ионного состава. Контроль вещественного состава. Весовой учет руды и продуктов обогащения. Определение некоторых физических характеристик минералов и руд. Баланс металлов. Изучение технологических схем регламента ДОФ.</p>	3

Тема 3.1. Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрооборудования Организация ведения технологического процесса	Организация ведение процесса измельчения и классификации, сепарации на электромагнитных сепараторах. Наблюдение за работой обслуживаемых сепараторов, промывателей, гидросмесителей. Регулирование магнитного поля и силы тока в зависимости от качества руды, концентрата и потери руды в отходах. Пуск и останов обслуживаемого оборудования. Регулирование подачи руды, воды, выхода продуктов обогащения. Равномерное распределение и регулирование подачи материалов на сепараторы. Наблюдение за показаниями средств измерений. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.	4
Тема 4.1. Обеспечение соблюдения параметров и осуществления контроля за соблюдением технологических режимов процессов обогащения полезных ископаемых	Обеспечение соблюдения параметров и осуществления контроля за соблюдением технологических режимов процессов обогащения полезных ископаемых в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного оборудования совместно с наставниками. Изучение должностных обязанностей машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков. Изучение инструкции по охране труда для машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков.	8
Тема 5.1. Выявление причин нарушения технологии	Выявление причин нарушения технологии обогащения в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного оборудования совместно с наставниками. Изучение должностных обязанностей машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков. Изучение инструкции по охране труда для машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков.	4
Тема 6,1 Проведение анализа нарушения требований безопасности и правил безопасности	Проведение анализа нарушения требований безопасности и правил безопасности в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного оборудования совместно с наставниками. Изучение должностных обязанностей машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков. Изучение инструкции по охране труда для машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков.	3
Тема 7.1. Участие в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения	Участие в разработке мероприятий по безопасному ведению технологического процесса производственного подразделения. Управление персоналом, как системное и планомерное воздействие на процесс формирования и эффективного использования трудового потенциала предприятия. Содержательная структура управления персоналом. Персонал предприятия как система. Элементы системы «Кадры»: категории, профессии, выполняемые функции и т.д. Частные процессы управления персоналом: планирование, организация, регулирование и контроль. Технологии управления и их виды. Факторы, которые влияют на формирование коллектива работников.	3
Тема 8.1. Участие в монтаже, регулировке, наладке технического обслуживания эксплуатируемого оборудования	Монтаж, регулировка, наладка технического обслуживания эксплуатируемого оборудования. Системы технического обслуживания и ремонта. Виды ремонта. Роль и значение ремонтного хозяйства. Износ машин и деталей. Подготовка машин к ремонту. Сборка машин. Технология ремонта деталей обогатительного оборудования. Балансировка вращающихся деталей и узлов. Смазка машин и оборудования. Подъемно-транспортные средства, применяемые при эксплуатации и ремонтах обогатительного оборудования. Сборка неподвижных неразъемных и разъемных соединений.	4
Тема 9.1. Выявление и устранение	Выявление и устранение причин, которые могут привести к аварийным режимам работы обогатительного оборудования в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного	4

причин, которые могут привести к аварийным режимам работы обогатительного оборудования	оборудования совместно с наставниками. Основы технологического диагностирования обогатительных машин и оборудования. Основные способы восстановления деталей мельниц, сепараторов и конвейеров.	
Тема 10.1. Контроль соблюдения правил эксплуатации транспортного оборудования в заданном технологическом режиме, правил эксплуатации бункерных, приемных и погрузочных устройств, складов и отвалов	Управление конвейерами, питателями, перегрузочными тележками, приводной станцией конвейера. Реверсирование и переключение движения конвейеров, регулирование степени их загрузки. Регулирование натяжных устройств и хода ленты. Наблюдение за исправным состоянием перегрузочных течек, натяжных барабанов, редукторов питателей, автоматических устройств, установленных на конвейере, за правильной разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Участие в наращивании и переноске конвейеров, соединении лент и цепей. Координация работы самоходного конвейера с работой экскаватора. Смазка роликов и привода, очистка ленты, роликов, роlikоопор и течек. Замена вышедших из строя роликов. Удаление с конвейерной ленты посторонних предметов, уборка просыпавшейся горной массы. Ликвидация заторов в лотках. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его очистка. Смыв сливных канавок в маслостанциях.	4
Тема 11.1. Участие в ремонте и обслуживании транспортного оборудования	Ремонт и обслуживание конвейеров, питателей. Подготовка машин к ремонту. Сборка машин. Технология ремонта деталей обогатительного оборудования. Балансировка вращающихся деталей и узлов. Смазка машин и оборудования. Подъемно-транспортные средства, применяемые при эксплуатации и ремонтах обогатительного оборудования. Сборка неподвижных неразъемных и разъемных соединений. Системы технического обслуживания и ремонта на ДОФ АО «Олкон». Виды ремонтов на ДОФ АО «Олкон». Структура ремонтной службы.	3
Тема 12.1. Соблюдение правил эксплуатации насосных и компрессорных станций, монтажа и эксплуатации водопроводных сетей	Эксплуатация и обслуживание насосных и компрессорных станций. Монтаж и эксплуатация водопроводных сетей. Подготовка пульповодов и машин к ремонту. Сборка машин. Технология ремонта деталей насосов и компрессоров. Балансировка вращающихся деталей и узлов. Смазка машин и оборудования. Подъемно-транспортные средства, применяемые при эксплуатации и ремонтах обогатительного оборудования. Сборка неподвижных неразъемных и разъемных соединений. Системы технического обслуживания и ремонта на ДОФ АО «Олкон». Виды ремонтов на ДОФ АО «Олкон». Структура ремонтной службы.	3
Тема 13.1. Принятие оперативных решений при нарушении параметров работы автоматических систем	Принятие оперативных решений при нарушении параметров работы автоматических систем на основе понятий кадровой политики. Главная целевая задача: создание работоспособного коллектива единомышленников для повышения производительности труда. Общие требования к кадровой политике. Факторы внешней и внутренней среды, влияющие на выбор кадровой политики предприятия. Взаимосвязь кадровой политики и стратегии развития предприятия. Показатели, оценивающие правильность выбранной кадровой политики.	4
Тема 14.1. Соблюдение оптимального	Соблюдение оптимального режима технологического процесса, работы отдельных машин и комплексов оборудования в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного оборудования	4

режима технологического процесса, работы отдельных машин и комплексов оборудования	совместно с наставниками. Изучение должностных обязанностей машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков. Изучение инструкции по охране труда для машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков.	
Тема 15.1. Выявление причин срабатывания систем автоматической защиты	Выявление причин срабатывания систем автоматической защиты в процессе обслуживания и эксплуатации обогатительного оборудования совместно с наставниками. Изучение должностных обязанностей машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков. Изучение инструкции по охране труда для машинистов мельниц, машинистов конвейеров, сепараторщиков.	4
Тема 16.1. Контроль заземляющих устройств	Контроль заземляющих шин, кабелей, цеховых заземляющих контуров на предмет целостности соединений отдельных элементов. Проверка сопротивления заземления заземляющих контуров мегомметром.	3
Тема 17.1. Заполнение журналов "приема-сдачи" смены, "Проведения инструктажей охраны труда"	Заполнение журналов "приема-сдачи" смены, "Проведения инструктажей охраны труда" в процессе выдачи наряд-заданий, контроле выполнения заданий совместно с наставниками (мастерами ДОФ), в процессе проведения целевых инструктажей работникам, инструктажей на рабочем месте, внеплановых инструктажей.	4
Тема 18.1. Оформление наряда и заполнения книги выдачи нарядов, "наряд-допусков на работы повышенной опасности"	Оформление наряда и заполнения книги выдачи нарядов, "наряд-допусков на работы повышенной опасности" в процессе выдачи наряд-заданий, контроле выполнения заданий совместно с наставниками (мастерами ДОФ), в процессе выдачи наряд-заданий на работы повышенной опасности.	3
Тема 19.1. Определение мест отбора проб в зависимости от применяемой технологической схемы и требований, предъявляемых потребителем	Определение мест отбора проб в зависимости от применяемой технологической схемы и требований, предъявляемых потребителем на основе качественно-количественных и водно-шламовых технологических схем технологического регламента производственных процессов "Обогащение железистых кварцитов на дробильно-обогатительной фабрике" (Технологическая инструкция ТИ-00186743-2016)	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2
ИТОГО		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы производственной практики

Технологические регламенты, схемы цепей аппаратов предприятий и технологическое оснащение рабочих мест учебной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные печатные издания:

1. В.М. Авдохин. Основы обогащения полезных ископаемых. Том 1. Обогажительные процессы. М.: Горная книга. 2015
2. В.М. Авдохин. Основы обогащения полезных ископаемых. Том 2. Технологии обогащения полезных ископаемых. М.: Горная книга. 2015

Электронные образовательные ресурсы:

<https://yadi.sk/i/UMyPecxn3PtcJo>

Дополнительные источники:

1. Замышляев В.Ф. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования. – М.:Академия, 2003.
2. В.А. Петров, Е.Е. Андреев, Л.Ф. Биленко. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых. М.: Недра, 1980.
3. Справочник по обогащению руд. Основные процессы. Под ред. О.С. Богданова. М.:Недра,1983.
4. Справочник по обогащению руд. Подготовительные процессы. Под ред. О.С. Богданова. М.:Недра,1983.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
ПК1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами	Владеет навыками контроля технологического процесса в соответствии с технологическими документами	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.	Владеет навыками контроля работы основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

		работы
ПК1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.		тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.	Ведение технической и технологической документации в соответствии с установленными требованиями	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ПК1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.	Владеет навыками контроля и анализа качества исходного сырья и продуктов обогащения	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	тестирование наблюдение за выполнением практического задания

информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	(деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействует и работает в коллективе и команде	тестирование наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента) письменный и устный опрос оценка результатов выполнения практической работы

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

5.1. Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по
производственной практике

В рабочую программу внесены следующие дополнения/изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

« _____ » _____ 20 ____ г. (протокол № _____).

5.2. Дополнения и изменения к рабочей программе на _____ учебный год по
производственной практике.

В рабочую программу внесены следующие дополнения/ изменения:

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании МК

« _____ » _____ 20 ____ г. (протокол № _____).