

	<p>Министерство образования и науки Республики Хакасия</p> <p>Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия</p> <p>«Черногорский горно-строительный техникум»</p>
<p>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</p> <p>по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»</p>	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **21.02.18. Обогащение полезных ископаемых**, программам профессиональной подготовки работников горной промышленности 14315 машинист установок обогащения и брикетирования и положения об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 744 от 17 августа 2022 г.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.18. Обогащение полезных ископаемых в части освоения квалификации базовой подготовки - техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам
2. Организация безопасных условий труда.
3. Организация производственной деятельности технического персонала.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в среднем профессиональном образовании для подготовки специалистов среднего звена при наличии основного общего и среднего общего образования. Опыт работы не требуется, при получении дополнительного профессионального образования

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл, профессиональные модули ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04.

1.3. Цели производственной практики: комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

1.4. 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.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по каждому из видов профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
-------------------	--

1	2
ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	<p>ПК 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.</p> <p>ПК 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.</p> <p>ПК 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.</p> <p>ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.</p> <p>ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.</p>
обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	<p>ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых.</p> <p>ПК 2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.</p>
организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых	<p>ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения.</p> <p>ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала производственного подразделения, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.</p> <p>ПК 3.4. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.</p>

2.2. Результаты освоения практики по профилю специальности

Результатом освоения рабочей программы практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Осуществлять контроль за ходом технологического процесса в соответствии с техническими документами
ПК 1.2.	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 за ведением процессов производственного обслуживания
ПК 1.5.	Вести техническую и технологическую документацию
ПК 1.6.	Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения
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.
ПК 3.1.	Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения.
ПК 3.2.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала производственного подразделения, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.
ПК 3.3.	Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК 3.4.	. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего	в т.ч.	648
В рамках освоения ПМ 01. Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам		144
В рамках освоения ПМ 02. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых		108
В рамках освоения ПМ 03. Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых		108
В рамках освоения ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		288

3.2. Содержание производственной практики

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов производственной практики по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1 -1.6	<p>ПМ.01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам</p>	144	<p>- знакомство с перечнем участков и цехов, режимами работы предприятия, складским хозяйством, внутривозовским транспортом;</p> <p>Изучение работы дробильно сортировочного комплекса:</p> <p>-способы углеприема, приемные ямы, подготовка приемных ям, бункеров или складов для переработки горной массы, усреднение качества угля (руд) на складе;</p> <p>-технологическая схема дробления и грохочения, схема цепи аппаратов дробильного корпуса;</p> <p>-устройство и принцип действия дробильной аппаратуры и грохотов и транспортных средств;</p> <p>- основные методы регулировки гранулометрического состава дробленого материала;</p> <p>- основные меры предотвращения попадания металлических предметов в дробилки;</p> <p>- система смазки дробилок;</p> <p>- регулировка работы грохотов и транспортных средств;</p> <p>-методы процесса дробления и грохочения;</p> <p>-основные неполадки в работе дробилок, грохотов и транспортных средств, способы их устранения;</p> <p>-выявление причин нарушения технологии;</p> <p>-аспирация и герметизация мест пылеулавливания.</p> <p>Изучение работы оборудования отделения гравитационного (флотационного. магнитного) обогащения:</p> <p>- обогащение в криволинейных потоках, отсадочных машинах, в тяжелосредних сепараторах;</p> <p>-методы регулирования технологического процесса, обслуживаемых механизмов и установок;</p> <p>- пуск и остановка обогатительных машин и вспомога-</p>

			<p>тельного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль качества разделения материала; - основные неполадки в работе обслуживаемого оборудования и методы устранения. - осуществление контроля за соблюдением технологических режимов процессов обогащения полезных ископаемых. <p>Изучение работы оборудования для отбора и разделки проб.</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбор и разделка проб; - подготовка проб для анализа; - приемка продукции по количеству и качеству; - изучение устройства и принцип работы пробоотборников и проборазделочных машин; - ведение технической документации. <p>–</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение по внешним признакам и маркировке вида и качества строительных материалов и изделий; – выбор строительных материалов конструктивных элементов; – определение глубины заложения фундамента; – выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; – подбор строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; – чтение строительных и рабочих чертежей; – чтение и применение типовых узлов при разработке рабочих чертежей; – чтение генеральных планов участков, отводимых для строительных объектов; – выполнение горизонтальной привязки от существующих объектов; – выполнение по генеральному плану разбивочного чертежа для выноса здания в натуру;
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> – выполнение расчета нагрузок, действующих на конструкции; – выполнение статического расчета; – проверка несущей способности конструкций; – подбор сечение элемента от приложенных нагрузок; – выполнение расчетов соединений элементов конструкции; – расчет несущей способности свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; – подбор комплектов строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ; – разработка документов, входящих в проект производства работ.
ПК 2.1 -2.4	ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	108	<p>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, промышленной безопасности; – участие в приемки и сдачи смены, – участие в проведении производственных инструктажей, инструктажей по охране труда; – знакомство с требованиями СанПиН на работы; – участие в проведении контроля за соблюдением рабочими: <ul style="list-style-type: none"> правил безопасности при выполнении работ; правил пожарной безопасности; инструкций по охране труда; требований промышленной безопасности; правил внутреннего трудового распорядка; – выполнение рабочих операций в составе бригады по профилю специальности; – участие в проведении операционного контроля технологической последовательности производства работ; – обеспечение качества работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

			<ul style="list-style-type: none"> – участие в организации и проведении производственного контроля в ходе выполнения технологических операций; – участие в анализе технологических процессов и оборудования и принятию мер к повышению их безопасности, – выявление опасных и вредных производственных факторов и принятие мер к их устранению; – контролирование совместно с начальником смены, состояние рабочих мест, исправность оборудования, инструмента и приспособлений, ограждений, сигнализации, блокирующих устройств.
ПК 3.1 – 3.4	ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых	108	<p>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление студентов с производственной деятельностью горнодобывающего предприятия, его назначением и структурой; – изучение и анализ технической оснащенности, характеристики промышленных объектов, организации материально-технического снабжения, организации системы оценки и контроля качества работ; – анализ работы планового отдела: его структуры, функций, документации по оперативно-производственному планированию работ, методики составления графиков выполнения работ, систем контроля за учетом использования машин и механизмов, документации по оформлению приемки работ; – анализ работы производственно-технического отдела: структуры и функций отдела; – участие в разработке плана организационно-технических мероприятий, составлении документации по организации работ, планировании работы по охране труда; – знакомство с правами и обязанностями начальника смены, рабочих; – изучение и анализ плана работы промышленного

			<p>предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение технической и технологической документации на работы, выполняемые на промышленном предприятии; – участие в оперативных, технических совещаниях, проводимых на промышленном предприятии; – составление технической документации, необходимой для ведения работ на промышленном предприятии; – составление графиков, табелей выходов на работу; – участие в разработке мероприятий по снижению производственных затрат на основе полной загрузки оборудования и использования его технических возможностей; – участие в разработке мероприятий по лучшему использованию рабочего времени, обеспечению строгого соблюдения рабочими фабрики трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. <p>Промежуточная аттестация в форме диф.зачета</p>
	<p>В рамках освоения ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p>	288	<ul style="list-style-type: none"> – применять техническую терминологию; – выполнять технологические схемы с использованием прикладных программ; – читать типовые технологические схемы обогащения угля; – использовать прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в области обогащения угля; – осуществлять контроль за соблюдением параметров и режимов технологических процессов обогащения угля; – читать режимные карты технологического процесса; – соблюдать технологические параметры работы отдельных машин и комплексов оборудования в соответствии с паспортными характеристиками;

			<ul style="list-style-type: none"> – обрабатывать пробу для анализа; – выполнять анализы на определение показателей качества исходного сырья и продуктов обогащения; – пускать и останавливать двигатели обслуживаемых машин и механизмов; – соблюдать технологические параметры работы отдельных машин и комплексов оборудования в соответствии с паспортными характеристиками; – осуществлять контроль за соблюдением параметров и режимов технологических процессов обогащения; – читать структурные схемы систем автоматического управления, защиты, сигнализации, регулирования и контроля технологических процессов; – выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования; – выполнять слесарные операции и проводить текущий ремонт обслуживаемых машин и механизмов; – пользоваться безопасными приемами работ; – обрабатывать пробу для анализа; – выполнять анализы на определение показателей качества исходного сырья и продуктов обогащения; – обосновывать выбор профилактических мер по предупреждению отказов и аварий.
	<i>ВСЕГО часов</i>	648	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Промежуточные контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета на основании дневника практики, производственной характеристики, наблюдений руководителя практики от техникума, производимых в ходе контроля за прохождением практики, а также аттестационного листа, в котором указываются виды работ и соответствующие им компетенции, умения и практический опыт.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по специальности фиксируются протоколом выполнения практических квалификационных работ и протоколом защиты теоретической части.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Осуществлять контроль за ходом технологического процесса в соответствии с техническими документами	<ul style="list-style-type: none"> • Наблюдение за ходом прохождения практики; • отчёт по практике; • -отзыв по практике с характеристикой
ПК 1.2. 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 за ведением процессов производственного обслуживания	
ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию	
ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения	
ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых.	<ul style="list-style-type: none"> • Наблюдение за ходом прохождения практики; • отчёт по практике; • -отзыв по практике с характеристикой
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.	
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения.	<ul style="list-style-type: none"> • Наблюдение за ходом прохождения практики; • отчёт по практике; • -отзыв по практике с характеристикой
ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала производственного подразделения, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.	
ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.	
ПК 3.4. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.	

<p align="center">Результаты обучения (освоенные общие компетенции)</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы, анкетирование, защита портфолио</p>
<p>ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	
<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	