



**Министерство образования и науки Республики Хакасия  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Республики Хакасия  
«Черногорский горно-строительный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **21.02.15 Открытые горные работы**, Положения об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России № 744 от 17 августа 2022 г. (зарегистрирован Министерством Юстиции Российской Федерации 20.09.2022 г. № 70155).

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

Разработчик:

Сиротинкина А.П. – преподаватель высшей квалификационной категории,

Лыкова В.В. – преподаватель высшей квалификационной категории,

Обручева И.В. – преподаватель высшей квалификационной категории,

Оськина О.В. – преподаватель первой квалификационной категории,

Битная В.С. – преподаватель;

Борисов Г.В. – преподаватель.

**РАССМОТРЕНА**

на заседании МО УГС 21.00.00

Протокол № 1 от 02.09 2024 г.  
Председатель МО Л.А.Тарханова

**СОГЛАСОВАНА**

Зам. директора по УМР



И.В. Евдокимова

«02» 09 2024 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>12</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15. Открытые горные работы в части освоения квалификации базовой подготовки - специалист по горным работам и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.
2. Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ.
3. Выполнение работ по профессиям 19006 Машинист буровой установки и 14388 Машинист экскаватора.

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.

**ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ  
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ  
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики обучающихся должен освоить рабочую профессию «Помощник машиниста экскаватора». Обеспечить, соответствующие ей общие компетенции и трудовые функции:

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

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД<sup>4</sup></b>	Выполнение механизированных работ с применением экскаватора различного вида при разработке месторождений полезных ископаемых
<b>ОТФ С/4</b>	Эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного экскаватора (мехлопаты) с ковшом вместимостью свыше 5,0 м <sup>3</sup> , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного и роторного экскаваторов производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч в условиях ведения горных работ
<b>ТФ С/05.4</b>	Выполнение работ по оперативному обслуживанию приключательного пункта, питающего экскаватор электрогидравлический, драглайн, карьерный гусеничный экскаватор (мехлопату), экскаватор с удлиненным оборудованием, многоковшовый цепной и роторный экскаватор
<b>ТФ С/06.4</b>	Выполнение ежесменного, периодического обслуживания экскаватора гидравлического, электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопаты) с ковшом вместимостью свыше 5,0 м <sup>3</sup> , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного и

	роторного экскаваторов производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
<b>ТФ</b> <b>С/07.4</b>	Выполнение работ по перегону экскаватора электрогидравлического, драглайна, карьерного гусеничного (мехлопаты) с ковшом вместимостью свыше 5,0 м <sup>3</sup> , экскаватора с удлиненным оборудованием с ковшом вместимостью свыше 4,0 м <sup>3</sup> , многоковшового цепного и роторного экскаваторов производительностью свыше 2500 м <sup>3</sup> /ч
<b>ВД</b>	Выполнение механизированных работ с применением буровой установки при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом
<b>ОТФ</b> <b>В/4</b>	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки при выполнении работ по технологическому бурению
<b>ТФ</b> <b>В/01.4</b>	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по технологическому бурению
<b>ТФ</b> <b>В/02.4</b>	Выполнение механизированных работ по бурению технологических скважин посредством управления буровой установкой
<b>ТФ</b> <b>В/03.4</b>	Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по технологическому бурению

## **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:

Владеть навыками	<p>Осмотр приключательного пункта, проверка его электрических защит и целостности механических блокировок; осмотр высоковольтного питающего кабеля; проверка электрических защит и блокировок электрооборудования экскаватора</p> <p>Внесение в оперативный (агрегатный) журнал результатов осмотра и проверки приключательного пункта и питающего высоковольтного кабеля экскаватора</p> <p>Выполнение работ по включению и отключению приключательного пункта, его перемещению; отключению и подключению, перемещению и укладке высоковольтного кабеля</p> <p>Очистка от налипшего грунта и масляных отложений рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего</p>
------------------	---

сгорания, разгрузка (освобождение) ленты конвейеров от горной массы

Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования экскаватора перед началом работ

Осмотр и проверка исправности агрегатов, оборудования и систем экскаватора в течение смены

Проверка и пополнение систем экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями

Проверка исправности всех механизмов и систем экскаватора перед началом работы без нагрузки

Проверка исправности всех систем безопасности (ограждения, системы пожаротушения, приборов контроля, звуковой и световой сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля при наличии)

Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта экскаватора

Проведение плановых работ по техническому обслуживанию экскаватора

Выполнение сезонного технического обслуживания

Проверка состояния систем и механизмов экскаватора перед ремонтом

Выполнение регламентных работ по устранению отказов обслуживаемого оборудования

Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию

Выполнение регламентных работ при монтаже/демонтаже экскаватора

Подготовка экскаватора к постановке на кратковременное, длительное хранение в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора

Установка экскаватора в соответствии с проектом производства работ

Проверка технического состояния механизмов экскаватора и пополнение систем экскаватора горюче-смазочными материалами

Подготовка трассы для перегона экскаватора (раскладка и перемещение питающего кабеля, подсыпка трассы коренными породами или щебнем, формирование уклонов)

Подготовка рабочего оборудования (ковша и стрелы) экскаватора к перегону по трассе в соответствии с установленными параметрами

Управление экскаватором при перегоне

Подключение, отключение высоковольтного кабеля к приключательному пункту или соединительной муфте, перемещение высоковольтного кабеля

<p>Уметь</p>	<p>Проверять исправность средств индивидуальной защиты и применять их</p> <p>Проверять исправность и крепление ограждения конструкции воздушного ввода</p> <p>Проверять целостность конструкции корпуса и прочность его крепления на салазках</p> <p>Проверять целостность изоляторов на вводе</p> <p>Проверять исправность дверных запирающих устройств</p> <p>Проверять надежность уплотнения кабеля на выводном устройстве</p> <p>Устанавливать переносные заземления на месте производства работ</p> <p>Проверять надежность контактов заземления корпуса и отсутствие повреждений заземляющего проводника</p> <p>Проверять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер</p> <p>Проверять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)</p> <p>Проверять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора</p> <p>Проверять исправность изоляции оболочки кабеля (отсутствие трещин, порывов)</p> <p>Проверять крепление кабеля во вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил</p> <p>Проверять состояние защитного заземления на экскаваторе (надежность контактов заземления и отсутствие обрывов заземляющего проводника)</p> <p>Определять состояние электрических машин и аппаратов, контакторов, рубильников, контроллеров</p> <p>Вносить информацию в оперативный (агрегатный) журнал (журнал учета работ в электроустановках)</p> <p>Вносить информацию в журнал приема-сдачи смены</p> <p>Вносить информацию в протоколы проверки защит</p> <p>Проверять наличие необходимой эксплуатационной и технической документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Производить все необходимые отключения</p> <p>Применять блокирующие устройства приводов приключательного пункта</p>
--------------	--

Вывешивать плакаты по электробезопасности на привод ручного или дистанционного управления

Визуально определять видимые разрывы электрических цепей

Проверять отсутствие напряжения с помощью приборов, применяемых в электроустановках, с применением средств индивидуальной защиты

Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель

Отключать (подключать) высоковольтный кабель

Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля

Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора

Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию экскаватора

Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности

Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)

Порядок допуска персонала в электроустановку

Требования нормативных правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности

Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта

Перечень и порядок применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия

Порядок заполнения оперативного (агрегатного) журнала (журнала учета работ в электроустановках)

Порядок заполнения эксплуатационной и технической документации в соответствии с локальными нормативными актами организации

Организационные и технические мероприятия при работе в электроустановках

Проверять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности

Определять свои действия в соответствии с требованиями инструкции по охране труда

Производить очистку, техобслуживание рабочих органов экскаватора, ходовой части, внешнего корпуса двигателя внутреннего сгорания, гидравлического отсека и находящегося в нем гидравлического оборудования и уход за ними

Определять техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения

Визуально проверять крепление несущих металлоконструкций, основных узлов и механизмов экскаватора

Оценивать показания приборов систем экскаватора и принимать соответствующие решения, контролировать исправность световой и звуковой сигнализации

Применять различные методы проверки состояния агрегатов, оборудования и систем экскаватора при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту

Выявлять и устранять мелкие неисправности экскаватора перед началом и во время работы

Определять по показаниям контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость их пополнения

Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора

Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя

Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности

Определять техническое состояние систем и механизмов экскаватора визуально и по показаниям приборов (указателей, сигнализаторов)

Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов

Применять исправные инструменты и приспособления, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта

Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов узлов и деталей

Определять неисправности оборудования экскаватора

Производить опробование работы всех узлов экскаватора, регулировочные операции

Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора

Проверять исправность инструментов, оборудования и приспособлений

Вносить информацию в учетные документы и журналы в соответствии с установленным порядком

Применять способы выполнения безопасного проведения ремонта, технического обслуживания в соответствии с инструкцией (руководством) по эксплуатации экскаватора

Применять безопасные приемы и методы при монтаже/демонтаже сменного навесного оборудования

Проверять исправность механической блокировки между разъединителем и дверями высоковольтных камер

Проверять исправное действие защит на приключательном пункте и на экскаваторе (проверочной кнопкой)

Проверять правильность прокладки кабеля от приключательного пункта до экскаватора

Проверять крепление кабеля в вводных и выводных устройствах, а также крепление заземляющих жил

Проверять наличие необходимой эксплуатационной и технической документации на рабочем месте в соответствии с локальными нормативными актами организации

Применять блокирующие устройства приводов приключательного пункта

Вывешивать плакаты по электробезопасности на приводы ручного или дистанционного управления

Визуально определять видимые разрывы электрических цепей

Проверять отсутствие напряжения с помощью приборов, применяемых в электроустановках, с применением средств индивидуальной защиты

Отключать (включать) вакуумный (масляный) выключатель, заземляющие ножи, высоковольтный разъединитель

Отключать (подключать) высоковольтный кабель

Применять приспособления для переноски высоковольтного кабеля

Определять точность позиционирования многоковшового цепного и роторного экскаваторов относительно забоя, уступа и располагаемых на рабочей площадке горнотранспортных машин при подготовке к ремонтным работам

Управлять технологическим грузоподъемным оборудованием, установленным на экскаваторе (технологическими кранами, лебедками, электротельферами)

Определять техническое состояние экскаватора, выявлять неисправности и определять способы их устранения

Проверять крепления узлов и механизмов экскаватора

Определять по показаниям контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений уровень горюче-смазочных материалов в заправочных емкостях и необходимость пополнения

Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора

Определять количество и вид необходимых горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя

Определять свои действия в соответствии с требованиями охраны труда при обращении с горюче-смазочными материалами

Заправлять экскаватор горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности

Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов

Оценивать состояние дорожного покрытия при перегоне экскаватора

Выбирать приемы и способы безопасного управления экскаватором

Определять рациональные и безопасные рабочие режимы экскаватора в соответствии с инструкцией по эксплуатации экскаватора и с проектом производства работ

Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении

Определять необходимость в подаче звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов

Определять факторы и условия возрастания рисков при производстве работ и предупреждать их

Действовать в соответствии с планом ликвидации аварий при возникновении нестандартных ситуаций

Отслеживать отсутствие посторонних предметов в рабочей зоне

Читать проект перегона экскаватора

Знать	<p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора</p> <p>Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию экскаватора</p> <p>Требования инструкции по охране труда, пожарной безопасности</p> <p>Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Порядок допуска персонала в электроустановку</p> <p>Требования нормативных правовых актов по электробезопасности в объеме квалификационной группы по электробезопасности</p> <p>Требования инструкции по эксплуатации приключательного пункта</p> <p>Перечень и порядок применения средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении трудового действия</p> <p>Порядок заполнения оперативного (агрегатного) журнала (журнала учета работ в электроустановках)</p> <p>Порядок заполнения эксплуатационной и технической документации в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Организационные и технические мероприятия при работе в электроустановках</p> <p>Требования инструкции (руководства) по техническому обслуживанию и эксплуатации экскаватора</p> <p>Требования инструкции (технологических карт) по ремонту оборудования</p> <p>Требования проекта производства работ</p> <p>Требования инструкций по эксплуатации установленных систем безопасности</p> <p>Основные понятия о гидроприводе</p> <p>Порядок действий и требования безопасности в аварийных ситуациях в организации (план ликвидации аварий)</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора, обслуживаемого оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления, узлов и механизмов, систем безопасности, информационно-диагностической системы</p> <p>Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора</p> <p>Порядок подготовки экскаватора к работе</p> <p>Нормативные требования к состоянию приборов, систем и узлов экскаватора</p> <p>Назначение, правила безопасного применения контрольно-измерительных</p>
-------	--

<p>приборов</p> <p>Значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы)</p> <p>Признаки исправного/неисправного состояния экскаватора</p> <p>Виды, характеристики и назначение горюче-смазочных материалов, технических жидкостей</p> <p>Свойства, марки горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на экскаваторе, и объем заправочных емкостей</p> <p>Нормы расхода, правила хранения горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, используемых при обслуживании и эксплуатации экскаватора</p> <p>Порядок заправки экскаватора горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями</p> <p>Правила и способы смазки узлов и агрегатов экскаватора</p> <p>Способы подачи жидкой и густой смазки</p> <p>Устройства и приборы для смазки оборудования</p> <p>Порядок пополнения охлаждающей жидкости</p> <p>Допустимая степень износа узлов и агрегатов</p> <p>Назначение и применение ручного и пневматического инструмента</p> <p>Порядок заполнения эксплуатационной и технической документации в соответствии с локальными нормативными актами организации</p> <p>Порядок заполнения оперативного (агрегатного) журнала (журнала учета работ в электроустановках)</p> <p>Порядок заполнения путевых листов</p> <p>Требования проекта перегона</p> <p>Виды, характеристики и назначение горюче-смазочных материалов, охлаждающей жидкости</p> <p>Значения показателей измерительных приборов (при штатном/ нештатном режимах работы)</p> <p>Таблица подачи сигналов (звуковых, световых)</p> <p>Приемы и способы безопасного управления экскаватором при производстве работ</p> <p>Признаки оползневых явлений</p> <p>Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения</p>
--

ковша экскаватора в пространстве.

## 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 компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности различных жизненных ситуациях.	<p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования.</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального</p>

		развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p><b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	<p><b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности, соблюдать стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>

	антикоррупционного поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства, основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p><b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы и двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей</p>

	<p>профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	---

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ	<p>ПК 1.1. Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.</p> <p>ПК. 1.2. Организовывать и контролировать технологические процессы на участке при ведении открытых горных работ.</p> <p>ПК 1.3. Организовывать и контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.</p> <p>ПК 1.4. Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ при ведении открытых горных работ.</p>
Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке	<p>ПК. 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на горном участке.</p> <p>ПК. 2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда.</p>

	<p>ПК. 2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на горном участке.</p> <p>ПК. 2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.</p>
<p>Организация деятельности персонала на горном участке</p>	<p>ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей на горном участка.</p> <p>ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, 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>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего часов, в т.ч.	684
<p>В рамках освоения ПМ 01. Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ.</p> <p>ПП. 01 Производственная практика</p>	180
<p>В рамках освоения ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной</p>	108

<p>безопасностью на горном участке.</p> <p>ПП.02 Производственная практика</p>	
<p>В рамках освоения ПМ.03 Организация деятельности персонала на горном участке</p> <p>ПП.03 Производственная практика</p>	108
<p>В рамках освоения ПМ 04. Выполнение работ по профессиям 19006 Машинист буровой установки и 14388 Машинист экскаватора</p> <p>ПП. 04 Производственная практика на освоение рабочей профессии</p>	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 -1.4	ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ.	180	Организационное собрание. Вводный инструктаж. Оформление на работу. Обучение правилам безопасности в условиях горного производства Исследовать структуру и организация производственно-технического отдела горного предприятия. Планирование горных работ. Режим работы, расчет штата предприятия Анализировать геологическую службу Изучить геологические характеристики месторождения (особенностей залегания полезного ископаемого) Изучить геологические характеристики месторождения (методики подсчета запасов) Анализировать маркшейдерскую службу Анализировать работу электро-механического цеха (механический цех

			<p>изучить расположение транспортных коммуникаций и линий электроснабжения; рассчитывать производительность горных машин и оборудования; обосновывать выбор комплекса оборудования для электроснабжения горных машин;</p> <p>Изучить производственные программы и производственную мощности участка, этапов горных работ (способ разработки, вскрытия, система, осушение и водоотлив, отвалообразование).</p> <p>Анализировать технологии добычи полезных ископаемых открытым способом составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;</p> <p>Анализировать санитарно – гигиенические условия труда работников, правил безопасности ведения горных работ (ФНП, план ЛиЛА, средства индивидуальной защиты, электробезопасность, пожарная безопасность)</p>
--	--	--	---

<p>ПК 2.1 -2.4</p>	<p>ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке.</p>	<p>108</p>	<p>Ознакомление с правилами безопасности при ведении горных и взрывных работ</p> <p>Контроль технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах</p> <p>Контроль соблюдения требований должностной и производственной инструкций по охране труда на рабочих местах</p> <p>Контроль сроков поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000В и свыше 1000В</p> <p>Контроль состояния средств пожаротушения согласно таблицю противопожарного инвентаря</p> <p>Участие в проведении нарядов на горном участке</p> <p>Контроль использования персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>Выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников</p> <p>Выявление нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников</p>
--------------------	--	------------	---

ПК 3.1 – 3.4	ПМ.03 Организация деятельности персонала на горном участке	108	<p>Инструктаж по охране труда и технике безопасности перед выходом на производственную практику</p> <p>Ознакомление с производственным процессом, изучение его структуры</p> <p>Изучение вспомогательных и обслуживающих структурных подразделений</p> <p>.Изучение системы планирования на предприятии</p> <p>Описание способов управления конфликтами и методов их предупреждения в производственном подразделении</p>
	<p>ПМ.04</p> <p>Выполнение работ по профессиям 19006 Машинист буровой установки и 14388 Машинист экскаватора.</p>	288	<p>Формирование навыков работы с слесарным инструментом.</p> <p>Выполнение разметки.</p> <p>Выполнение рубки, правки и рихтовки металла.</p> <p>Выполнение гибки металла.</p> <p>Резание металла.</p> <p>Выполнение опилования и распиливания.</p> <p>Выполнение сверления.</p> <p>Нарезание резьбы.</p>

			Заклепочное соединение деталей. Выполнение пайки, склеивания, лужения. Покраска материалов.
			Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю
		<i>ВСЕГО часов</i>	684



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение практики в учебных аудиториях техникума, слесарных мастерских из расчета 36 часов в неделю и на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Предполагается проведение экскурсий для производственной практики на предприятиях города

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная практика проводится преподавателями профессионального цикла концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Производственная практика оформляется приказом директора по техникуму. По результатам производственной практики на каждого обучающегося составляется характеристика профессиональной деятельности, которая входит в состав портфолио достижений обучающихся.

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели профессионального цикла, имеющие нагрузку по соответствующему профессиональному модулю.

Преподаватели, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, 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 характеристике профессиональной деятельности, карте формирования общих компетенций, которые разработаны образовательным учреждением.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ.	Наблюдение за ходом выполнения практических работ; Экспертная оценка выполнения практической работы в форме проекта на основе разработанных критериев Защита проекта
ПК. 1.2. Организовывать и контролировать технологические процессы на участке при ведении открытых горных работ.	
ПК 1.3. Организовывать и контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.	Наблюдение за ходом выполнения практических работ; Экспертная оценка выполнения практической работы в форме проекта на основе разработанных критериев Защита проекта
ПК 1.4. Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ при ведении открытых горных работ.	
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей на горном участке.	Наблюдение за ходом выполнения практических работ;

	<p>Экспертная оценка выполнения практической работы в форме проекта на основе разработанных критериев</p> <p>Защита проекта</p>
<p>Результаты обучения (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Нормы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы, анкетирование, рейтинговая оценка, защита портфолио</p>
<p>ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы, анкетирование, рейтинговая оценка, защита портфолио</p>
<p>ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	
<p>ОК5. 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 общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонии межнациональных и</p>	

межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 301855813211864865354984698895558776452667678551

Владелец Ващенко Лариса Михайловна

Действителен с 01.03.2024 по 01.03.2025