Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:
Зам. директора по УР
_____ Шпак М.Е.
«___» _____ 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 21.02.15 Открытые горные работы

Форма обучения: Очная, заочная

Рекомендована методическим советом
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»
Заключение методического совета,
протокол №___ от «___» _____ 2017 г.
председатель методсовета
_____ /Шпак М.Е./

Бодайбо, 2017 г.

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена:

21.02.15 Открытые горные работы квалификация – горный техник-технолог(Приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 N 496 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности21.02.15 Открытые горные работы (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 N 32773), укрупненная 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, квалификация горный техник-технолог.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Бодайбинский горный техникум»

Разработчики:

Беккер О.В., преподаватель ГБПОУ ИО «БГТ», председатель П(Ц)К

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе «Положения о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования в ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум» и в соответствии с требованиями ФГОС СПО для студентов 2, 3 и 4 курсов специальности 21.02.15 Открытые горные работы(базовая подготовка).

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 496 предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная.

Прохождение практики осуществляется студентами индивидуально в установленные учебным планом сроки, в четвертом, пятом, шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Практика является органической частью учебного процесса и эффективной формой подготовки специалиста к трудовой деятельности.

Общее распределение бюджета времени практики:

Наименование вида практики	Семестр	Кол-во недель	Кол-во часов
Учебная практика	4,5,6	14	504
Производственная практика (по профилю специальности)	7	11	396
Производственная практика (преддипломная)	8	4	144
Всего:		29	1044

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с государственными требованиями по специальности 21.02.15 Открытые горные работыучебная практика для получения первичных профессиональных навыков является начальным этапомпрофессиональной подготовки специалиста и направлена на овладение студентами основными (практическими) умениями и навыками.
Общая трудоемкость учебной практики составляет 14 недель (504 часа).

Целями учебной практики являются:

- получение первичных профессиональных навыков по осваиваемой специальности,
- овладение студентами основными (практическими) умениями и навыками по специальности;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопления специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;

- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Соответствие проектируемых результатов прохождения учебной практики (знаний, умений, навыков) формируемым компетенциям:

Содержание компетенции в соответствии с ФГОС СПО	**Код компетенции**
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК-1
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК-2
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК-3
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК-4
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК-5
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК-6
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат	ОК-7
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК-8
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК-9
Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.	ПК 1.1.
Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.	ПК 1.2.
Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.	ПК 1.3.
Обеспечивать выполнение плановых показателей.	ПК 1.4.
Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил	ПК 2.1.
Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	ПК 2.2.
Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	ПК 2.3.
Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.	ПК 2.4
Организовывать работу по управлению персоналом на производственном участке.	ПК 3.1
Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности	ПК 3.2
Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.	ПК 3.3
Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.	ПК.4.1
Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.	ПК.4.2
Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.	ПК. 4.3

Обеспечивать выполнение плановых показателей.	ПК 4.4

3. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды учебных практик:

Индекс	Наименование ПМ, МДК	Семестр	Кол-во недель	Кол-во часов
ПМ.01	Ведение технологических процессов горных и взрывных работ			
МДК.01.01	Основы горного и маркшейдерского дела			
УП.01	Учебная практика	4	2	72
МДК.01.02	Технология добычи полезных ископаемых открытым способом			
УП.02	Учебная практика	6	1	36
МДК 01.03	Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ			
УП.03	Учебная практика	4	2	72
ПМ.02	Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ			
МДК 02.01	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации			
УП.04	Учебная практика	6	1	36
ПМ.04	Выполнение работ по профессии горнорабочий разреза			
МДК.04.01	Организация деятельности горнорабочего разреза, слесаря-ремонтника, машиниста насосных установок			
УП.05	Учебная практика:	6	8	288
Итого:	Учебная практика	4, 6	14	504

4. БАЗЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Все виды учебных практик проводятся мастером производственного обучения, преподавателями, ведущими профессиональный модуль, в кабинетах, лабораториях техникума, в слесарно-механических мастерских техникума с выездом на золотодобывающие объекты Бодайбинского района для закрепления знаний, полученных в процессе обучения – и оцениваются дифференцированным зачетом.

Практика по получению рабочей профессии - осуществляется непосредственно на объектах золотодобывающих предприятий АО ЗДК «Лензолото», АО золоторудных компаний Бодайбинского района, артелей старателей, а также в учреждениях и организациях Бодайбинского района. В рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.15 Открытые горные работы в ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих предусмотрено освоение профессий рабочих 11723 Горнорабочий разреза, 18559 Слесарь-ремонтник, 13910 Машинист насосных установок, заканчивающееся учебной практикой на производстве в количестве 288 часов учебного времени и квалификационным экзаменом, предусматривающим присвоение квалификации (разряда).

Место прохождения практики студенты определяют самостоятельно при условии согласования с руководством П(Ц)К и с руководством той организации, где предполагается прохождение практики. Студенты проходят практику индивидуально. С этой целью заключаются договоры между предприятиями и техникумом.

5. АННОТАЦИЯ КУРСА

Семестр, кол-во часов, недель	Содержание (виды работы) на практике
УП.01	
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ МДК.01.01 Основы горного и маркшейдерского дела	
4 семестр, 72 часов, 2 нед	Изучение горных выработок горного оборудования и основных производственных процессов открытых горных работ, структура горного предприятия, определения направления горных работ по ситуационному плану;тахеометрическая съемка горных выработок,нивелирование трассы,изучение горной и маркшейдерской документации горных предприятий
УП.02	
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ МДК 01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	
6 семестр, 36 часов, 1 нед	Определение направления горных работ по ситуационному плану; определения фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определения текущего коэффициента вскрыши; определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника), изучение технологических схем вскрыши, календарных планов горных работ, мер безопасности при работе горного оборудования.
УП.03	
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ МДК 01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ	
4 семестр, 72 часа, 2 нед	Соблюдение правил эксплуатации горно- транспортного оборудования; регулировки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов; оценка маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке; определение параметров проекта массового взрыва на данном участке; участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определение оптимального расположения горно- транспортного оборудования в забое; участие в организации процесса подготовки забоя к отработке; контроль состояния технологических дорог
УП.04	
ПМ.02Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	
6 семестр, 36 часов, 1 нед	Участие в проведении нарядов на горном участке; контроль за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; контроль за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ; составление паспортов крепления горных выработок; участие в составлении паспортов буровзрывных работ.контроль за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 v и свыше 1000 v участие в учениях военизированной горноспасательной части (вгсч) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (пла); контроль за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах; контроль за использованием

	персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты; контроль выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий; выявление нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников; выявление нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников систематизация исходных материалов, составление и оформление отчета по практике.
УП.05 Учебная практика на производстве – 288 часов:	
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза	
6 семестр, 288 часов, 8 нед	Изучение техники безопасности, Ознакомление с технологией работы горного предприятия, Определение параметров ведения работ,Участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения горных работ, Участие в подготовке дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в разрезах. Очистка габаритов железнодорожных путей и автодорог. Расчистка площадок и укладка настила под экскаватор. Намотка на барабан кабеля и участие в его переноске. Зачистка откосов верхней бровки уступов. Оборка линии забоя после экскавации и взрывных работ. Доставка топлива, воды, смазочных, горючих и обтирочных материалов. Выборка пней и валунов из забоя. Очистка емкостей ковшей, лент, роликов, удаление с конвейерной ленты посторонних предметов. Уборка просыпи горной массы, ликвидация заторов. Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале. Очистка горловины всаса, канав, приемного колодца. Изменение направления движения пульпы. Наблюдение за дамбами и пульповодом. Ограждение поверхности разрабатываемой зоны. Наращивание труб пульпо- и водоводов. Участие в сборке, разборке и передвижке гидромеханизмов, Участие в проведении и креплении дренажных канав и приемных колодцев, Участие в погрузке, разгрузке и доставке материалов и оборудования, смазке узлов экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей. Очистка, разборка, передвижка, переноска, установка и наращивание конвейеров и оснований под конвейеры. Наблюдение за работой конвейерной линии, за состоянием перегрузочных течек, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, за разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Очистка лент, роликоопор, площадок под конвейерами и перегрузочными устройствами. Ликвидация заторов. Опробование конвейеров после установки и наращивания. Участвовать в выполнении слесарных работ. Сбор материала для отчета по практике

6. АТТЕСТАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом каждого вида практики является дифференцированный зачет, который выставляется в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании. Для получения зачета по практике студент представляет пакет документов, подтверждающих выполнение программы практики. Оценка выставляется лицом ответственным за прохождение практики от учебного заведения.

По результатам выполнения учебной практики студентам может быть присвоен соответствующий квалификационный разряд по одной из рабочих специальностей, оговоренных в стандарте на основании решения комиссии при учебном заведении.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из учебного заведения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

7.1. Тематический план

Вид практики	№ темы	Наименование темы	Количество часов
ПМ.01	**Ведение технологических процессов горных и взрывных работ**		
МДК 01.01	**Основы горного и маркшейдерского дела**		
УП.01	**Раздел 1.**	**Подготовительный этап**	**2**
	1	Изучение техники безопасности и правил поведения на практике	1
	2	Получение приборов, выполнение поверок и упражнений по измерению углов, расстояний и превышений	1
	Раздел 2.	**Экспериментальный этап**	**30**
	1	Создание планового обоснования	2
	2	Создание высотного обоснования	2
	3	Тахеометрическая съёмка участка	8
	4	Нивелирование поверхности по квадратам со сторонами 10×10 м	8
	5	Решение инженерных задач	2
	6	Экскурсия на горнодобывающее предприятие	8
	Раздел 3.	**Учебно-исследовательская работа студентов**	**2**
	1	**Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике**	2
	Раздел 4.	**Завершающий этап**	**2**
	1	Сдача приборов, оформление отчетов, зачет по практике	2
	Итого		**36**
	Раздел 1.	**Подготовительный этап**	6
	1	Изучение техники безопасности и правил поведения на практике	2
		Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правил поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте. Порядок ведения отчета по практике.	4
	Раздел 2.	**Экспериментальный этап**	22
	1	Общие сведения о горных предприятиях. Структура горного предприятия	2

	2	Общие сведения о горных выработках, классификация горных выработок.	2
	3	Формы размеры горных выработок	4
	4	Способы проведения горных выработок	2
	5	Изучение условных обозначений горно-графической документации горных предприятий	4
	6	Экскурсия на горнодобывающее предприятие	8
	Раздел 3.	**Учебно-исследовательская работа студентов**	**2**
	1	**Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике**	2
	Раздел 4.	**Завершающий этап**	**6**
	1	Оформление отчета. Зачет по практике	6
	Итого		**36**
	Итого за УП.01		**72**
МДК 01.02	**Технология добычи полезных ископаемых открытым способом**		
УП.02	**Раздел 1.**	**Подготовительный этап**	2
	1	Задачи и содержание учебной практики. Порядок и условия прохождения. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте.	2
	Раздел 2.	**Экспериментальный этап**	**26**
	1	Основы проектирования горных предприятий. Задачи проектирования.	2
	2	Изучение горно-графической документации	6
	3	Вскрытие месторождений открытом способе разработке россыпных и рудных месторождений	2
	3	Системы разработки при открытом способе разработки. Производственные процессы. Вспомогательные работы при разработке месторождений.	2
	4	Отвальные работы на карьерах	2
	5	Экскурсии на горнодобывающие предприятия	12
	Раздел 3.	**Учебно-исследовательская работа студентов**	**2**
	1	**Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике**	2
	Раздел 4.	**Завершающий этап**	**6**
	1	Оформление отчета. Зачет по практике	6
		итого	36
	Итого УП. 02		**36**
МДК 01.03	**Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ**		
УП.03	**Раздел 1.**	**Подготовительный этап**	**4**
	1	Задачи и содержание учебной практики.	**4**

		Порядок и условия прохождения. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте.	
	Раздел 2.	**Экспериментальный этап**	**54**
	1	Буровые станки	2
	2	Одноковшовые экскаваторы	4
	3	Драги, промывочные приборы	4
	4	Карьерный транспорт .	**2**
	5	Землеройно-транспортная техника, бульдозеры, скреперы ,погрузчики.	**2**
	6	Горная механика. Водоотливные и компрессорные установки	**4**
	7	Электроснабжение и электрооборудование горных машин,принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка;правила эксплуатации электрооборудования;	**4**
	8	Ремонт горного и электромеханического оборудования на карьере.	**2**
	9	Автоматизация производственных процессов на карьере	**2**
	10	Экскурсии на горнодобывающие предприятия	**28**
	Раздел 3.	**Учебно-исследовательская работа студентов**	**8**
	1	**Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике**	8
	Раздел 4.	**Завершающий этап**	**6**
	1	Оформление отчета. Зачет по практике	6
		итого	72
	Итого УП. 03		**72**
Итого ПМ.01			**180**
ПМ.02	**Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ**		
МДК02.01.	**Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации**		
УП.04	**Раздел 1.**	**Подготовительный этап**	2
	1	Изучение техники безопасности и правил поведения на практике	2
	Раздел 2.	**Экспериментальный этап**	**24**
	1	основы электроснабжения горных предприятий, требования к системе электроснабжения с точки зрения безопасности;	2
	2	разработать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; определить необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;	2

	3	разработать должностные и производственные инструкции по охране труда; идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке; разработать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определить перечень мероприятий по ликвидации аварий;	2
	4	требования к средствам пожаротушения;	2
	5	Экскурсии на горные участки, отделы ПБ и ТБ горных предприятий	16
	Раздел 3.	**Учебно-исследовательская работа студентов**	**6**
	1	**Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике**	6
	Раздел 4.	**Завершающий этап**	**4**
	1	Оформление отчета. Зачет по практике	4
	Итого		**36**
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии горнорабочий разреза**		
МДК 04.01	**Организация деятельности горнорабочего разреза,**		
УП.05	**Раздел 1.**	**Подготовительный этап**	**16**
	1	Изучение техники безопасности	8
	2	Ознакомление с технологией работы горного предприятия.	8
	Раздел 2.	**Работа по выполнению основных видов деятельности для получения рабочей профессии - горнорабочий на горных работах, согласно квалификационной характеристики**	**264**
	1	Определение параметров ведения работ	12
	2	Участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения горных работ	12
	3	Участие в подготовке дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в разрезах.	12
	4	Очистка габаритов железнодорожных путей и автодорог.	12
	5	Расчистка площадок и укладка настила под экскаватор.	12
	6	Намотка на барабан кабеля и участие в его переноске.	12
	7	Зачистка откосов верхней бровки уступов. Оборка линии забоя после экскавации и взрывных работ.	12
	8	Доставка топлива, воды, смазочных, горючих и обтирочных материалов.	12
	9	Выборка пней и валунов из забоя.	12

	10	Очистка емкостей ковшей, лент, роликов, удаление с конвейерной ленты посторонних предметов.	12
	11	Уборка просыпи горной массы, ликвидация заторов.	12
	12	Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале.	12
	13	Очистка горловины всаса, канав, приемного колодца.	12
	14	Изменение направления движения пульпы.	12
	15	Наблюдение за дамбами и пульповодом.	12
	16	Ограждение поверхности разрабатываемой зоны.	12
	17	Наращивание труб пульпо- и водоводов.	12
	18	Участие в сборке, разборке и передвижке гидромеханизмов,	12
	19	Участие в проведении и креплении дренажных канав и приемных колодцев,	12
	20	Участие в погрузке, разгрузке и доставке материалов и оборудования, смазке узлов экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей.	12
	21	Очистка, разборка, передвижка, переноска, установка и наращивание конвейеров и оснований под конвейеры. Наблюдение за работой конвейерной линии, за состоянием перегрузочных течек, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, за разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Очистка лент, роликоопор, площадок под конвейерами и перегрузочными устройствами. Ликвидация заторов. Опробование конвейеров после установки и наращивания.	12
	22	Участвовать в выполнении слесарных работ	12
	Раздел 3.	**Завершающий этап**	**8**
	1	Сбор материала для отчета по практике	8
	Итого по УП .05		**288**

7.2.Содержание рабочей программы учебных практик

ПМ. 01. «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ»
МДК.01.01 «Основы горного и маркшейдерского дела»
УП.01 – 36 час.
ОСНОВЫ МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА
Раздел 1 Подготовительный этап
Тема 1.1 Цели и задачи учебной практики. Изучение техники безопасности
Тема 1.2 Получение приборов.
Выполнение поверок и упражнений по измерению углов, расстояний и превышений. Знакомство с местом будущей практики – учебный полигон.

Раздел 2 Экспериментальный этап

Тема 2.1 Геодезические работы при изыскании трассы автодороги

Разбивка трассы на пикеты. Производство продольного нивелирования трассы. Обработка журнала нивелирования. Построение и проектирование продольного профиля трассы.

Тема 2.2 Тахеометрическая съёмка участка.

Производство тахеометрической съёмки учебного полигона. Обработка журнала тахеометрической съёмки. Построение плана полигона.

Тема 2.3 Определение объёмов горных работ.

По плану тахеометрической съёмки определение площадей и объёмов горных работ.

Раздел 3 Учебно-исследовательская работа студентов

Тема 1. Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике

Список тем для углубленного самостоятельного изучения и выполнения заданий с элементами исследовательского характера:

1. Контрольные функции маркшейдерской службы при ведении горных работ у затопленных выработок, в зонах повышенного горного давления и опасных по выбросам и горным ударам.
2. Исследование погрешности координат замкнутого хода по материалам учебной практики
3. Автоматизация маркшейдерских работ.

Раздел 4. Завершающий этап

Тема 1. Сдача приборов, оформление работ, зачет по практике

Цели и задачи УП.01 Учебной практики:

Цели:

– формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по производству маркшейдерских работ и тахеометрических съёмок в рамках модуля ОПОП по основному виду профессиональной деятельности ПМ.01 , необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

– формирование умений и навыков по производству маркшейдерских работ съёмок;

– воспитание у студентов сознательного отношения к выполнению маркшейдерских работ, бережного отношения к маркшейдерским приборам.

Задачи:

– приобретение студентами навыков в работе с маркшейдерскими приборами; овладение техникой маркшейдерских измерений и построений;

– овладение навыками организации работ коллектива;

– воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности;

– развитие интереса к исследовательской работе.

ПМ. 01. «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ»
МДК.01.01 «Основы горного и маркшейдерского дела»
УП.01 – 36 час.
ОСНОВЫ ГОРНОГО ДЕЛА
Раздел 1 Подготовительный этап

Тема 1.1 Цели и задачи учебной практики. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте.

Раздел 2 Экспериментальный этап

Тема 2.1 Структура горного предприятия.

Тема 2.2 Общие сведения о горных выработках их классификация. Формы и размеры поперечного сечения. Оборудование выработок.

Тема 2.3 Способы проведения горных выработок, основные схемы.

Тема 2.4 Проверочная работа Построение типового сечения в масштабе горизонтальной и вертикальной выработки.

Тема 2.5 Экскурсии на горно – добывающие участки

Раздел 3 Учебно-исследовательская работа студентов

Тема 1. Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике

Список тем для углубленного самостоятельного изучения и выполнения заданий с элементами исследовательского характера:

1. Анализ и сравнение классификаций горных пород
2. Анализ и сравнения структуры различных горных предприятий ведущих разработку месторождений открытым способом
3. Изучение типовых сечений подземных горных выработок с целью расчетов размеров поперечного сечения с различными условиями и техникой
4. Изучение способов проведения открытых горных выработок в различных горно-геологических условиях.

Раздел 4. Завершающий этап

Тема 1 Оформление отчета. Зачет по практике

Цели и задачи УП.01 Учебной практики:

Цели:

– формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по производству горных работ в рамках модуля ООП по основному виду профессиональной деятельности ПМ.01 , необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

– формирование умений и навыков по расчету размеров поперечного сечения горных выработок, построению в масштабе основных схем проведения горных выработок;

– воспитание у студентов сознательного отношения к выполнению горных работ.

Задачи:

– приобретение студентами навыков в работе с масштабами,

– овладение техникой аналитических расчетов и графических построений применяемых в горном деле;

– овладение навыками организации работ коллектива;

– воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности;

– развитие интереса к исследовательской работе.

МДК 01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом

УП.03 – 36 час.

Раздел 1 Подготовительный этап

Тема1.1 Задачи и содержание учебной практики. Порядок и условия прохождения. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении

практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте. Порядок ведения отчета по практике.

Раздел 2 Экспериментальный этап

Тема 2.1 Основы проектирования горных предприятий. Задачи проектирования. Календарное планирование. Знакомство с планами горных работ.

Изучение технической документации горных предприятий.

Изучение планов горных работ, разрезов по буровым линиям, паспорта забоев, схемы вскрыши, паспортов БВР, проектов массового взрыва. Экскурсия на участок горного предприятия

Тема 2.2 Вскрытие месторождений открытом способе разработке россыпных и рудных месторождений. Экскурсия на участок горного предприятия

Тема 2.3 Системы разработки при открытом способе разработки. Производственные процессы. Вспомогательные работы при разработке месторождений.

Отвальные работы на карьерах .

Осушение карьерных полей.

Природоохранные мероприятия при разработке месторождений. Экскурсия на участок горного предприятия.

Раздел 3 Учебно-исследовательская работа студентов

Тема 1. Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике

Список тем для углубленного самостоятельного изучения и выполнения заданий с элементами исследовательского характера:

1. Исследовательская деятельность в области золотодобычи за рубежом
2. Исследования в области управления качеством руд
3. Исследовательская деятельность по совершенствованию буровзрывных работ на карьерах.
4. Исследовательская деятельность в области проветривания карьеров с целью обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий.
5. Исследовательская деятельность в области сдвижения бортов карьера с целью безопасности ведения горных работ.
6. Изучение способов вскрытия различных месторождений открытой разработки и их сравнительный анализ.
7. Изучение условий применения систем открытой разработки различных месторождений и их сравнительный анализ.
8. Изучение схем осушения карьерных полей при открытой разработке месторождений.
9. Исследовательская деятельность по совершенствованию отвальных работ на карьерах.
10. Изучение горно-графической документации рудных и россыпных месторождений и анализ сравнения технологии разработки.

Раздел 4. Завершающий этап

Тема 1 Оформление отчета. Зачет по практике

Цели и задачи УП.02 Учебной практики:

Цели:

–формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по производству горных работ в рамках модуля ОПОП по основному виду профессиональной деятельности ПМ.01 , необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

- формирование умений и навыков по проектированию горных предприятий;
- воспитание у студентов сознательного отношения к выполнению горных работ.

Задачи:

– приобретение студентами навыков в работе с горной графической документацией;

– овладение техникой аналитических расчетов и графических построений применяемых при проектировании в горном деле;

– овладение навыками организации работ коллектива;

– воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности;

– развитие интереса к исследовательской работе.

МДК 01.03 Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ
УП.02 – 72 час.

Раздел 1 Подготовительный этап

Тема 1.1 Задачи и содержание учебной практики. Порядок и условия прохождения. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и при поездке на служебном транспорте. Ознакомление с Едиными правилами безопасности на открытых горных работах.

Порядок ведения отчета по практике.

Раздел 2 Экспериментальный этап

Тема 2.1 Буровые станки. Установка станка на рабочем месте и его горизонтирование. Осмотр бурового станка перед началом работы и его опробование. Ознакомление с конструкцией отдельных узлов и механизмов, бурового инструмента, пневмосистемы и гидросистемы буровых станков. ПБ при эксплуатации буровых станков.

Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.2 Организация буровзрывных работ на карьере.

Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.3 Одноковшовые экскаваторы. Подготовка экскаватора к работе. Экскаваторы типа драглайн и «прямая лопата». Гидравлические экскаваторы. Конструкция отдельных узлов и механизмов. Осмотр забоя и машины. Ремонт и обслуживание.

Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.4 Драги, промывочные приборы, устройство, конструкция отдельных узлов и механизмов. Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.5 Карьерный транспорт. Виды транспорта для породы и полезных ископаемых на карьере. Типы применяемых локомотивов и вагонов, их краткая техническая характеристика. Организация работы автомобильного транспорта и применяемые автомашины на карьере. Организация работы и оборудование конвейерного транспорта.принципы формирования технологических грузопотоков;транспортные схемы в различных горно-геологических и горнотехнических условиях. Требования ПБ.

Тема 2.6 Землеройно-транспортная техника, бульдозеры, скреперы, погрузчики. Устройство , конструкция отдельных узлов и механизмов.

Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.7 Горная механика. Водоотливные и компрессорные установки.

Вид водоотлива в карьере: подземный, открытый, комбинированный. Стационарные и передвижные водоотливные установки. Типы и конструкции применяемых насосов, водоводов и их технические характеристики. Управление и обслуживание водоотлива. Сброс откачиваемой воды из карьера. Принцип работы. Требования ПБ

Тема 2.8 Ремонт горного и электромеханического оборудования на карьере.

Организация ремонта горного оборудования на карьере. Виды ремонтов экскаваторов буровых станков, проводимые на карьере, их содержание. Периодичность ремонтов экскаваторов и буровых станков. Порядок составления графиков планово-предупредительных ремонтов горного оборудования на карьере. Требования

ПБ.Экскурсия на участок горного предприятия или в производственно технический отдел горного предприятия.

Тема 2.9 Электроснабжение и электрооборудование горных машин,принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка;правила эксплуатации электрооборудования;устройство и принцип действия электрооборудования горных машин; схемы, высоковольтное и низковольтное оборудование электроснабжения горных машин и механизмов. Экскурсия на участок горного предприятия.

Тема 2.10 Автоматизация производственных процессов на карьере. Роль автоматизации в производственном процессе. Общее представление об автоматическом управлении конвейерами, насосными, вентиляторными установками и т.д.

Раздел 3 Учебно-исследовательская работа студентов

Тема 1. Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике

Список тем для углубленного самостоятельного изучения и выполнения заданий с элементами исследовательского характера:

1. Исследовательская деятельность в области буровзрывных работ из опыта работы горных предприятий
2. Исследования роли автоматизации в горной промышленности
3. Изучение принципиальных схем электроснабжения участков ,карьеров.
4. Изучение схем механизации основных производственных процессов.
5. Исследование конструктивных особенностей одноковшовых экскаваторов типа ЭШ
6. Исследование конструктивных особенностей одноковшовых экскаваторов типа ЭКГ
7. Исследование конструктивных особенностей буровых станков применяемых на открытых горных работах
8. Исследование конструктивных особенностей бульдозеров.
9. Исследовательская деятельность в организации технического обслуживания и ремонта горного оборудования горных предприятий.

Раздел 4. Завершающий этап

Тема 1 Оформление отчета. Зачет по практике

Цели и задачи УП.03 Учебной практики:

Цели:

- формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по производству горных работ в рамках модуля ОПОП по основному виду профессиональной деятельности ПМ.01 , необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- формирование умений и навыков по ремонту и обслуживанию горного оборудования, электроснабжению горных машин в карьере;
- воспитание у студентов сознательного отношения к выполнению горных работ.

Задачи:

- приобретение студентами навыков в работе с технической и нормативной документацией;
- овладение техникой составления графиков ремонта горного оборудования в карьере;
- овладение навыками организации работ коллектива;
- воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности;
- развитие интереса к исследовательской работе.

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ должен:

иметь практический опыт:

- определения направления горных работ по ситуационному плану;
- определения фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определения текущего коэффициента вскрыши;
- оформления технологических карт ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке;
- оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств;
- определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника);
- определения параметров ведения работ по отвалообразованию пустых пород и складированию полезного ископаемого;
- участия в организации производства: вскрышных, буровых и добычных работ; работ на породном отвале и складе полезного ископаемого; работ по осушению горной выработки;
- контроля ведения горных работ в соответствии с технической документацией;
- выявления нарушений в технологии ведения горных работ;

уметь:

- определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования; направление ведения горных работ на участке; расположение транспортных коммуникаций и линий электроснабжения;
- определять по профильным сечениям элементы залегания полезного ископаемого, порядок разработки участка, отработанные и планируемые к отработке объемы горной массы;
- рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на участке, определять коэффициент вскрыши;
- рассчитывать производительность горных машин и оборудования;
- составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;
- оформлять технологические карты по видам горных работ в соответствии с требованиями нормативных документов;
- оформлять проект массового взрыва в соответствии с требованиями нормативных документов;
- производить оформление технической документации на ведение горных и взрывных работ с помощью аппаратно-программных средств;
- определять плановые и фактические объемы горных работ на местности, объемы потерь полезного ископаемого в процессе добычи;
- оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;
- рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки;
- рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального;
- рассчитывать параметры буровых работ;
- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ;
- обосновывать выбор комплекса горно-транспортного оборудования;
- организовывать и контролировать работу горно-транспортного оборудования;
- обосновывать выбор комплекса оборудования для электроснабжения горных машин;

– обосновывать выбор комплекса оборудования для проветривания и осушения горных выработок;
– оценивать свойства и состояние взрываемых пород;
– рассчитывать параметры взрывных работ;
– проектировать массовый взрыв;
– определять запретную и опасную зону на плане горных работ;
– вести взрывные работы в соответствии с требованиями правил безопасности;
– оценивать качество подготовки забоя взрывным способом;
– обосновывать выбор оборудования для механизации взрывных работ;

ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ
МДК02.01. Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации
УП.04 – 36 час.
Раздел 1 Подготовительный этап
Тема 1.1 Цели и задачи учебной практики. Вводный инструктаж по правилам безопасности при прохождении практики. Правила внутреннего распорядка предприятия. Правила поведения на полигоне и предприятии, служебном транспорте
Раздел 2 Экспериментальный этап
Тема 2.1 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ при разработке месторождений открытым способом;
основы электроснабжения горных предприятий, требования к системе электроснабжения с точки зрения безопасности;
Тема 2.2 Разработать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах; определить необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;
Тема 2.3. Разработать должностные и производственные инструкции по охране труда; идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке; разработать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов; определить перечень мероприятий по ликвидации аварий;
Тема 2.4. Требования к средствам пожаротушения; экскурсии на горные участки, отделы ПБ и ТБ горных предприятий
Раздел 3 Учебно-исследовательская работа студентов
Тема 1. Углубленное самостоятельное изучение и выполнение заданий с элементами исследовательского характера согласно приведенной тематике
Список тем для углубленного самостоятельного изучения и выполнения заданий с элементами исследовательского характера:
1. Исследовательская деятельность по проблемам производственной безопасности и охраны труда в горной промышленности различных предприятий.
2. Изучение автоматизированной системы мониторинга промышленной безопасности карьеров.
Раздел 4. Завершающий этап
Тема 1 Оформление отчета. Зачет по практике

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ
обучающийся должен:
иметь практический опыт:
– участия в оформлении нарядов на горном участке;
– контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении горных работ;
– контроля технологического процесса при работе горного оборудования в опасных зонах;

– контроля соблюдения требований правил безопасности при ведении взрывных работ;

– контроля состояния средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;

– контроля сроков поверки огнетушителей для тушения пожаров в электроустановках до 1000 В, свыше 1000 В;

– контроля соблюдения должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;

– контроля применения персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;

– участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;

– проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;

– выявления нарушений при эксплуатации горно-транспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

– выявления нарушений технологического процесса ведения горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;

уметь:

– контролировать расчетные параметры взрывных работ в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при ведении взрывных работ;

– контролировать расчетные параметры ведения горных работ в соответствии с Едиными правилами разработки месторождений открытым способом;

– производить оценку состояния рабочих мест по условиям труда;

– разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;

– определять необходимое количество средств индивидуальной защиты для обеспечения персонала участка;

– разрабатывать должностные и производственные инструкции по охране труда;

– идентифицировать опасные производственные факторы на горном участке;

– разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;

– определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;

– определять перечень мероприятий по производственному контролю;

знать:

– требования Федеральных законодательных актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

– требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области безопасности ведения горных работ открытым способом;

– требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;

– требования правил безопасности в соответствии с видом выполняемых работ: Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом; Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом; Единых правил безопасности при ведении взрывных работ; Правил технической эксплуатации технологического автомобильного транспорта;

– требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций в области охраны недр и природных ресурсов;

– требования по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов, оборудования, электроустановок, транспортных средств, применяемых на участке;

– возможные экологические последствия открытых горных работ и их влияние на окружающую среду;

– требования к средствам пожаротушения;

– план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;

– содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности;

– способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации;

– организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;

– порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве;

– содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда;

– полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью;

– значение и содержание производственного контроля в горной организации.

ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий разреза
МДК.04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза,
УП.05 Учебная практика по получению рабочей профессии

11723 ГОРНОРАБОЧИЙ РАЗРЕЗА

УП.05 – 288 часов
Раздел 1. Подготовительный этап
Тема 1. Изучение техники безопасности
Тема 2. Ознакомление с технологией работы горного предприятия,

Раздел 2.Работа по выполнению основных видов деятельности для получения рабочей профессии - горнорабочий разреза, согласно квалификационной характеристики

Тема 1. Определение параметров ведения работ

Тема 2. Участие в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения горных работ

Тема 3. Участие в подготовке дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в разрезах.

Тема 4. Очистка габаритов железнодорожных путей и автодорог.

Тема 5. Расчистка площадок и укладка настила под экскаватор.

Тема 6. Намотка на барабан кабеля и участие в его переноске.

Тема 7. Зачистка откосов верхней бровки уступов. Оборка линии забоя после экскавации и взрывных работ.

Тема 8. Доставка топлива, воды, смазочных, горючих и обтирочных материалов.

Тема 9 . Выборка пней и валунов из забоя.

Тема 10. Очистка емкостей ковшей, лент, роликов, удаление с конвейерной ленты посторонних предметов.

Тема 11. Уборка просыпи горной массы, ликвидация заторов.

Тема 12. Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале.

Тема 13.Очистка горловины всаса, канав, приемного колодца.

Тема 14. Изменение направления движения пульпы.

Тема 15. Наблюдение за дамбами и пульповодом.

Тема 16. Ограждение поверхности разрабатываемой зоны.

Тема 17. Наращивание труб пульпо- и водоводов.

Тема 18. Участие в сборке, разборке и передвижке гидромеханизмов,

Тема 19. Участие в проведении и креплении дренажных канав и приемных колодцев,

Тема 20. Участие в погрузке, разгрузке и доставке материалов и оборудования, смазке узлов экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей.

Тема 21.Очистка, разборка, передвижка, переноска, установка и наращивание конвейеров и оснований под конвейеры. Наблюдение за работой конвейерной линии, за состоянием перегрузочных течек, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, за разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Очистка лент, роликоопор, площадок под конвейерами и перегрузочными устройствами. Ликвидация заторов. Опробование конвейеров после установки и наращивания.

Тема 22. Участвовать в выполнении слесарных работ

Раздел 3. Завершающий этап

Тема 1. Оформление отчета. Зачет по практике

Цели и задачи УП.05 Учебной практики для получения рабочей профессии:

Цели:

– формирование у обучающихся практических профессиональных умений по производству работ в рамках модуля ОПОП по основному виду профессиональной деятельности ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11723 Горнорабочий разреза, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

– ознакомление обучающихся с горным предприятием, со всеми технологическими процессами по добычи полезного ископаемого, а также со структурой и работой горного отдела предприятия;

Задачи:

- изучение и соблюдение правил безопасности при работе на горнодобывающем участке;
- закрепление теоретических знаний по производству и выполнению ремонтных и слесарных работ.

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ. 04 должен:

иметь практический опыт:

– отличия полезного ископаемого от породы;

– определения габаритов горных выработок;

– участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения горных работ;

– соблюдения правил эксплуатации горно- транспортного оборудования;

– регулировки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов;

– оценки маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке;

– определения параметров проекта массового взрыва на данном участке;

– участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ;

– определения оптимального расположения горно- транспортного оборудования в забое;

– участия в организации процесса подготовки забоя к отработке;

– контроля состояния технологических дорог;

уметь:

– производить уход за рабочим местом

– пользоваться ремонтными и слесарными инструментами

– определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ;

– определять нормы выработки на горно-транспортный комплекс (экскаваторную бригаду и транспортные средства);

– определять факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса;

знать:

– наименование и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним;

– основы ведения горных работ;

– основные понятия о рельефе местности,

– сущность открытых горных работ;

– элементы карьера и уступ;

– классификацию горных выработок;

– классификацию и условия применения экскаваторов, буровых станков, карьерного транспорта, выемочно-транспортирующих машин.

8. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Составление и защита отчета в соответствии с программой практики и учебным планом (приложения А-В)

9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Требования к результатам обучения являются основным компонентом (ОК), проверяемым при оценке качества подготовки выпускников по профессии. Выполнение этих требований служит основанием для выдачи выпускникам документов Государственного образца об уровне образования и квалификации.

Тарификация работ производится на основе тарифно-квалификационных характеристик профессии рабочих, представленных в ЕТКС (выпуск № 2, утвержденный постановлением Минтруда РФ). При этом тарифицируемая работа сопоставляется с соответствующими работами, содержащимися в тарифно-квалификационных характеристиках и с типовыми примерами работ, помещенными в справочнике, а в необходимых случаях и с перечнями примеров работ, дополнительно разработанными организациями.

ГОРНОРАБОЧИЙ РАЗРЕЗА

§ 12. ГОРНОРАБОЧИЙ РАЗРЕЗА

2-й разряд

Характеристика работ. Подготовка дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в разрезах. Очистка габаритов железнодорожных путей и автодорог. Расчистка площадок и укладка настила под экскаватор. Намотка на барабан кабеля и участие в его переноске. Зачистка откосов верхней бровки уступов. Оборка линии забоя после экскавации и взрывных работ. Доставка топлива, воды, смазочных, горючих и обтирочных материалов. Выборка пней и валунов из забоя. Очистка емкостей ковшей, лент, роликов, удаление с конвейерной ленты посторонних предметов. Уборка просыпи горной массы, ликвидация заторов. Распределение потока пульпы и регулирование уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале. Очистка горловины всаса, канав, приемного колодца. Изменение направления движения пульпы. Наблюдение за дамбами и пульповодом. Ограждение поверхности разрабатываемой зоны. Наращивание труб пульпо- и водоводов. Участие в сборке, разборке и передвижке гидромеханизмов, проведении и креплении дренажных канав и приемных колодцев,

погрузке, разгрузке и доставке материалов и оборудования, смазке узлов экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей.

Должен знать: порядок подготовки дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов, отвалообразователей; габариты железнодорожных путей; типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них; свойства разрабатываемых горных пород; угол естественного откоса полезного ископаемого и породы; приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя, очистке пульповодных канав; правила обращения с электрическим кабелем; устройство водосбросов, пульповодов и водоводов; назначение дренажных канав и приемных колодцев, способы проведения и крепления их; систему сигнализации; основы слесарного дела.

§ 13. ГОРНОРАБОЧИЙ РАЗРЕЗА

3-й разряд

Характеристика работ. Участие в планировке новой трассы для конвейерных линий. Очистка, разборка, передвижка, переноска, установка и наращивание конвейеров и оснований под конвейеры. Наблюдение за работой конвейерной линии, за состоянием перегрузочных течек, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, за разгрузкой материалов в приемные агрегаты. Очистка лент, роликоопор, площадок под конвейерами и перегрузочными устройствами. Ликвидация заторов. Опробование конвейеров после установки и наращивания.

Должен знать: устройство и технические характеристики обслуживаемых конвейеров, перегрузочных устройств, отражателей; схему расположения конвейеров и правила ухода за ними; допустимые нагрузки на транспортерную ленту; правила пользования подъемными и другими приспособлениями.

10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Выпускник, освоившийППССЗ (программу подготовки специалистов среднего звена) должен обладать:

Общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1 Обеспечивать ведение работ на горнодобывающем участке.

Соблюдать правила поведения и техники безопасности.

Соблюдать ПБ при нахождении на горном предприятии и выполнении работ по профессиям.

Производить работы в соответствии с квалификационной характеристикой.

Охарактеризовывать географическое положение района месторождения

Определять формы рельефа и направление стоков воды

Разбираться в элементах и условиях залегания пластов и водоносных горизонтов

Разбираться в запасах полезного ископаемого

ПК1. 2. Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.

Рассчитывать емкость водосборника. Выбирать типы и количество насосов

Разбираться в выборе способа вскрытия и проходки траншей

Разбираться в системах разработки

карьерного транспорта

Определять месторасположение отвалов

Разбираться в способах обогащения

Составлять дефектную ведомость на ремонт оборудования

Определять источники загрязнения окружающей среды на карьере

Соблюдать инструкцию по безопасным методам работ

ПК1. 3. Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.

Разбираться в способах бурения на карьере, в типах буровых станков, в паспорте БВР (проект массового взрыва) Способах взрывания.

ПК 1.4. Обеспечивать выполнение плановых показателей. Разбираться в организации работ участка, карьера.

11. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	
УП.01 МДК.01.01 Основы горного и маркшейдерского дела	
– работать с маркшейдерским оборудованием;	наблюдение за процессом работы с теодолитом, нивелиром во время прохождения учебной практики
– выполнять маркшейдерские съемочные работы;	наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
– составлять и оформлять топографические планы, разрезы, профили местности;	экспертная оценка отчетов по практике
УП.01 МДК.01.01 Основы горного и маркшейдерского дела	

– отличия полезного ископаемого от породы; – определения габаритов горных выработок; – условные обозначения горно-графической документации горных предприятий – основные элементы и параметры карьера – структуру горного предприятия	проверка правил техники безопасности; наблюдение за процессом горных работ во время прохождения учебной практики; устный опрос;
– Вычерчивать сечения открытых и подземных горных в масштабе и оформлять работы	наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике экспертная оценка отчетов по практике;
ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	
УП.02 МДК 01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом	
– участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения горных работ; – учета добытого полезного ископаемого и породы; – определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования; направление ведения горных работ на участке; расположение транспортных коммуникаций и линий электроснабжения; – определять по профильным сечениям элементы залегания полезного ископаемого, порядок разработки участка, отработанные и планируемые к отработке объемы горной массы; – оформлять технологические карты по видам горных работ в соответствии с требованиями нормативных документов; – оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; – рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки; – рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального; – рассчитывать параметры буровых работ; – выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий; – рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на участке, определять коэффициент вскрыши; – рассчитывать производительность горных машин и оборудования;	проверка правил техники безопасности; наблюдение за процессом горных работ во время прохождения учебной практики; наблюдение за процессом работы горного оборудования устный опрос; экспертная оценка отчетов по практике;

– составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;	
УП.03 МДК 01.03Механизация и электроснабжение горных и взрывных работ	
– оценивать свойства и состояние взрываемых пород; – рассчитывать параметры взрывных работ; – проектировать массовый взрыв; – определять запретную и опасную зону на плане горных работ; – оценивать качество подготовки забоя взрывным способом; – определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ;	проверка правил техники безопасности; наблюдение за процессом горных работ во время прохождения учебной практики; наблюдение за процессом работы горного оборудования наблюдение за процессом проведения взрывных работ устный опрос; экспертная оценка отчетов по практике;
– обосновывать выбор оборудования для механизации взрывных работ; – обосновывать выбор комплекса горно-транспортного оборудования; – организовывать и контролировать работу горно-транспортного оборудования; – обосновывать выбор комплекса оборудования для электроснабжения горных машин; – обосновывать выбор комплекса оборудования для проветривания и осушения горных выработок;	
ПМ.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ	
УП.04 МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	
– требования к средствам пожаротушения; – план ликвидации аварий, действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях; – содержание и организацию мероприятий по пожарной безопасности; – способы и средства предупреждения и локализации опасных производственных факторов, обусловленных деятельностью организации; – организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации; – порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве; – содержание должностной инструкции, инструкций по охране труда; – полномочия инспекторов государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и промышленной безопасностью;	устный опрос;

– значение и содержание производственного контроля в горной организации.	
ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий разреза	
УП.05 МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза	
– соблюдения правил эксплуатации горно- транспортного оборудования; – регулировки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов; – оценки маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке; – определения параметров проекта массового взрыва на данном участке; – участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; – определения оптимального расположения горно- транспортного оборудования в забое; – участия в организации процесса подготовки забоя к отработке; – контроля состояния технологических дорог; – производить уход за рабочим местом – пользоваться ремонтными и слесарными инструментами – определять особо опасные ситуации при производстве горных и взрывных работ; – наименование и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним; – классификацию и условия применения экскаваторов, буровых станков, карьерного транспорта, выемочно-транспортирующих машин;	проверка правил техники безопасности; наблюдение за процессом горных работ во время прохождения учебной практики; наблюдение за процессом работы горного оборудования наблюдение за процессом проведения взрывных работ устный опрос; экспертная оценка отчетов по практике;

12. КРИТЕРИИ ОЦЕНОК УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Отметка «5»:

-безошибочное, уверенное и вполне самостоятельное выполнение всех приёмов и методов операции;

-полное соответствие выполненного задания техническим требованиям;

-правильная и качественная организация труда и рабочего места перед работой, во время работы и после её окончания;

-соблюдение правил по охране труда.

– **Отметка «4»:**правильное и самостоятельное выполнение основных приёмов и методов операции при наличии несущественных недочетов;

– соответствие выполненной работы техническим требованиям;

– соблюдение правил организации труда, рабочего места, безопасности при наличии единичных нарушений;

Отметка «3»:

– выполнение приемов операции с нарушениями, не приводящими к браку, затруднения в использовании инструментов или оборудованием, камеральной обработке;

– недочеты и отступления от технических требований в пределах нормы;

– недочеты в организации труда и рабочего места, затруднения в пользовании технологической картой, нарушения в организации труда, исправляемые по замечанию мастера;

Отметка «2»:

– грубые нарушения в приемах и способах выполнения операции;

– брак в работе;

– существенные недостатки в организации труда и рабочего места.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

Основные источники:

1. Единые требования по оформлению курсовых и дипломных проектов. Москва 2016г.
2. Единые нормы времени на разработку россыпных месторождений открытым способом. Магадан 1981г.
3. Единые правила безопасности при взрывных работах; Москва ЗАО НТЦ ПБ 2009г.
4. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. Москва 2003г.
5. Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых. Санкт-Петербург 2017 год.
6. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов. Санкт-Петербург 2017 год.
7. Справочник по открытым горным работам.1993г. Ермолов В. А.
8. Городниченко В.И., Дмитриев А.П. Основы горного дела. -Издательство Московского государственного горного университета, 2016г.
9. Квагинидзе В.С., и др. Экскаваторы на карьерах.- М.: Горная книга. 2015г
10. Попов В. Н., Чекалин С. И. Геодезия. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2017.
11. Попов В. Н., Букринский В. А. Геодезия и маркшейдерия. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2017.
12. Поклад Г. Г., Гриднев С. П. Геодезия. – М. Академический проект, 2017.
13. Ялтанец И.М. и др. Гидромеханизация .- М.: ИМГГУ 1999г.
14. Ялтанец И.М. Практикум по открытым горным работам. -М. :ИМГГУ 2016г.

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 2.857-75. Межгосударственный стандарт. Горная графическая документация. Обозначения условные полезных ископаемых, горных пород и условий их залегания.[Электронный ресурс]. – Режим доступа:

http://www.complexdoc.ru/ntdpdf/567403/gornaya_graficheskaya_dokumentatsiya_oboznacheniya_uslovnye_poleznykh_iskop.pdf, свободный. – Загл. с экрана. Мельникова Т. М. Лабораторные работы по структурной геологии : учеб.-метод. пособие – Иркутск : Изд-во Иркут.гос. ун-та, 2008. – 130 с.

2. Справочник механика открытых работ - Щадов М.И. М.: Недра 1989 г.
3. Справочник дражника – Лешков В.Г. М.: Недра 1968 г.
4. Астафьев Ю.П., Горное дело- М.: Недра 1991г.
5. Алексеев В.В., Брюховецкий О.С. Горная механика- М.: Недра 1986г.
6. Антощенко Н.И., Попов А.Я. Разрушение горных пород взрывом; учебное пособие Ачевск 2005г.
7. Гущин В.И. Взрывные работы на карьерах- М. : Недра 1975г.
8. Гущин В.И., Задачник по взрывным работам. - М.: Недра 1990г
9. Друкованый М.Ф., Буровзрывные работы на карьерах. - М. Недра 1990г.
10. Кутузов Б.Н., Взрывные работы .- М. : Недра 1980г.
11. Кантович Л.И., и др. Горные машины и комплексы- М.: Недра 1989г.
12. Каригавый Н.Г., Топорков А.А. Шахтные стационарные установки.- М.: Недра 1978г.
13. Кораблев А.Н., Борисенко Л. Д . Горная механика.- М.: Недра 1975г.
14. Лешков В.Г. Разработка россыпных месторождений М.: Недра 1989г.
15. Мартиросов В.А. Монтаж и эксплуатация горного оборудования М.: Учебное пособие для СПО 2004г.
16. Мохов А.И .Разработка россыпей драгами. М.: Недра 1966г.
17. Нанаева Г.Г. и др. Горные машины и комплексы для добычи руд. М.: Недра 1989г.
18. Подэрни Р.Ю., Горные машины и автоматизированные комплексы для ОГР.- М.:Недра 1979г.
19. Подэрни Р.Ю. Механическое оборудование карьеров. 2003г.
20. Репин Н.Я. Процессы открытых горных работ. Подготовка горных пород к выемке. М.: Издательство «Горная книга» 2012г.
21. Русихин В.И. Эксплуатация и ремонт механического оборудования карьеров. М.: Недра 1982г.
22. Ржевский В.В. Открытые горные работы 1-2 части. М. Недра 1985г.
23. Савин И. Ф., Сафонов В. П. Основы гидравлики и гидропривод М.: Недра 1981г.
24. Семидуберский М. С. Насосы, компрессоры, вентиляторы М: Высшая школа 2004г
25. Трегубов Н.М. Ремонт горных машин. М.: «Недра» 1978г.
26. Тихомиров А.П. Горные и землеройные машины. М.: Недра 1989г.
27. Шаклеин С. В. Современная электронно-оптическая геодезическая аппаратура и спутниковые навигационные системы. [Электронный ресурс]. - Режим доступа:

http://cis.kuzstu.ru/umk/?action=4&chair_id=118&type_id=4, информационная система КзГТУ, свободный. – Загл. с экрана.

28. Хаджиков Р. Н., Бушаков С. А. Горная механика. М.: Недра 1982г.
29. Хаджиков Р. Н.; Бутаков С. А. Сборник примеров и задач по горной механике. М.: Недра 1989г

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

СОГЛАСОВАНО:
Председатель П(Ц)К
_____/_____/
«_____»_____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УПР
_____/_____/
«____»_____ 2016 г

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРАКТИКУ УЧЕБНУЮ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ)

По ППССЗ: 21.02.15 Открытые горные работы
Студент _____
(Ф.И.О.)
Курс _____ группа _____
Предприятие _____
Календарные сроки практики
Начало «_____»_____ 201__ г.
Окончание «_____»_____ 201__ г.

На основании материалов, собранных за период практики, оформляется отчет. Объем отчета должен составлять не менее 15 листов формата А4, выполненных в соответствии с требованиями ЕСКД.

К отчету прилагается:

- Дневник по практике с ежедневным указанием выполненных работ и подписями руководителя практики от предприятия и печатью отдела;
- Аттестационный лист с места практики, с подписью руководителя практики от предприятия, оценкой по практике и печатью отдела;
- Индивидуальное задание, выполненное студентом
- Приложения

В период прохождения практики необходимо изучить, собрать и отразить в дневнике-отчете информациюсогласно программе практики.

Отчеты оформляются аккуратно на листах формата А4 в рукописном или печатном виде. Объем отчета не менее 15 листов печатного текста.Отчет сшивается в папку и должен содержать:

1. титульный лист;
2. чистый лист для замечаний проверяющего;
3. аттестационный лист от предприятия;
4. дневник-отчет;
5. список литературных источников;
6. приложения.

Руководитель практики от техникума,
Преподаватель _____ /_____/ «___»_____ 2016 г.

Задание принял к исполнению,
Студент _____ /_____/ «___»_____ 2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИКЕ

_____
_____
_____
(наименование практики)

По ППКРС/ППССЗ

_____
_____
_____

Студент _____
(Ф.И.О.)
Курс _____ группа _____

Предприятие _____

Календарные сроки практики

Начало «_____»_____ 201__ г.

Окончание «_____»_____ 201__ г.

Руководитель практики от техникума, преподаватель

_____ _____
(Ф.И.О., подпись)

Руководитель практики от предприятия

_____
(Должность)

_____ _____
(Ф.И.О., подпись)

Исполнитель, студент группы_____

_____ _____
(Ф.И.О., подпись)

Бодайбо, 2016

НАПРАВЛЕНИЕ

Руководителю практики от предприятия

_____

_____

(наименование предприятия)

Вид практики: _____

Студент _____

(Ф.И.О.)

ППКРС/ППССЗ:_____

Квалификация по диплому: _____

Сроки прохождения практики: с «___»_____ 201__ г. по «___»_____ 201__ г.

Договор № _____ от «_____»_____ 201__ г.

Заместитель директора техникума по УР (УПР)_____ _____

(Ф.И.О., подпись)

Дата выдачи направления: «_____»_____ 201___ г.

Тел.: (39561) 5-64-74, 5-63-75

ПАМЯТКА РУКОВОДИТЕЛЮ ПРАКТИКИ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. Организацию и общее руководство практикой студентов осуществляет учебное заведение.

2. Для непосредственного руководства практикой назначаются работники предприятия.

3. Назначенный руководитель практики является ответственным за всю работу и трудовую дисциплину прикрепленного к нему студента.

4. Основные обязанности руководителя практик от предприятия:

4.1. давать соответствующие консультации, разъяснения.

4.2. ознакомить студента с характером производства, экономикой и всеми вопросами, связанными со сбором материалов для отчета по практике.

4.3. следить за выполнением программы прохождения практики.

4.4. проверять отчет студента и давать ему соответствующую оценку.

4.5. составлять характеристику и отзыв о практике в целом.

5. Руководитель практики от предприятия имеет право:

5.1. накладывать взыскания или поощрять практикантов в соответствии с действующими на производстве правилами внутреннего трудового распорядка и другими документами.

5.2. привлекать практикантов на производственные совещания и сменные оперативки, к участию в исследовательской работе, к участию в общественных мероприятиях.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ (см. приложение А)

_____

_____

ПРИМЕРНЫЙ ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ
(п. 1.3.5 настоящего приложения 4)

№ п/п	Наименование разделов	Продолжительность, час
ИТОГО:		_____ часа

Аттестационный лист

_____
_____,
(ФИО студента)
обучающийся(аяся) на _____ курсе по специальности _____
_____
_____
(код и наименование)
успешно прошел(ла) практику_____
_____
_____
(наименованиепрактики)

в объеме ____ час.с «___»_____ 201__г. по «___» _____ 201__ г. в
_____
_____
_____
(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ:

Оценка уровня профессиональной подготовки:	Качество выполнения работ *(отлично, хорошо, удовлетворительно)*
Уровень теоретической подготовки	
Степень владения методами и методиками сбора и обработки информации	
Степень владения экономическими вопросами	
Уровень деловой активности	
Ответственность	
Пунктуальность	
Дисциплинированность	
Коммуникабельность	
Исполнительность	
Инициативность	
Недостатки и замечания, предложения:	

Общая характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной/производственной практики, включая эффективность и качество выполнения самостоятельной работы:_____
_____
_____
Оценка за практику_____
Дата «__»_____ 201_ г.
Подпись ответственного лица организации (базы практики)_____
Расшифровка подписи _____
МП

Дневник практики

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА

1. *Дневник является основным документом, подтверждающим прохождение студентом производственной практики и усвоения им программы производственной практики.*
2. *Дневник заполняется обучающимся ежедневно согласно индивидуальному заданию аккуратно, четким, разборчивым почерком.*
3. *Записи студента в дневнике подтверждаются подписями руководителей практики от организации.*
4. *Руководитель практики от организации заполняет аттестационный лист по окончании производственной практики по каждому разделу практики в соответствии с индивидуальным заданием.*
5. *Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации.*
6. *Руководитель практики от техникума проверяет дневник, делает свои замечания, предложения по ведению дневника; по окончании практики выставляет зачет с учетом оценки руководителя практики от организации, а также качеством защиты отчета.*

№ п\п	Дата	Перечень и описание выполненных работ	Подписи руководителей	
			От предприятия	От техникума

Студент _____ /_____/
Дата сдачи отчета «_____»_____ 201____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(*титульный лист отчета по практике)*

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Цикловая комиссия
Горных дисциплин
Специальность 21.02.15
Открытые горные работы

ОТЧЕТ
по учебной практике
БГТО. 21.02.1503. ОГР-16 ТО

Руководитель практики от техникума _____/_____/

Руководитель практики от предприятия _____
(Ф.И.О.)

Студент _____ _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Группа_____

Допущен к защите «___» «___» 2016 г.

Оценка _____

Комиссия:
Председатель комиссии_____ /_____/
Члены комиссии _____/_____/
_____/_____/
_____/_____/

2016