

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горба
Филиал в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ

Председатель УМК

 Е.С. Голикова

«18» 08 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики
ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ.02
КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ И ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

Уровень ППССЗ	базовый
Код и наименование специальности	21.02.15 «Открытые горные работы»
Квалификация	Горный техник-технолог
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 месяцев
Ф.И.О. составителя рабочей программы	Нарский В.А.

Прокопьевск 2020

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы», утвержденным от 12.05.2014г. №496

Разработчик рабочей программы: В.А. Нарский - преподаватель

Рассмотрено на заседании кафедры «Технологии и комплексной механизации горных работ», протокол от 28 » 08 № 1.

Заведующий кафедрой Шахманов В.Н.

Начальник отдела СПО Шахманова Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	4
2. Структура и содержание производственной практики	7
3. Условия реализации программы производственной практики	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	9
5. Паспорт фонда контрольно-оценочных средств	10
6. Иные сведения и (или) материалы	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.15 Открытые горные работы, утверждённым от 12.05.2014г. №496.

1.2 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ». Проводится концентрировано с производственной практикой по ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ».

1.3. Цели и задачи производственной практики.

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

В процессе прохождения производственной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- участия в проведении нарядов на горном участке;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ;
- составления паспортов крепления горных выработок;
- участия в составлении паспортов буровзрывных работ;
- контроля за состоянием средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря;
- контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 В и свыше 1000 В;
- участия в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (ПЛА);
- контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
- выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

уметь:

- контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтно-восстановительных работ на участке;
- составлять и читать паспорта крепления горных выработок;

- составлять и читать паспорта буровзрывных работ;
 - различать вредные и опасные производственные факторы;
 - анализировать и сопоставлять с требованиями нормативных документов должностные и производственные инструкции по охране труда;
 - пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
 - владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;
 - разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;
 - определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;
 - анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью.
- знать:
- требования межотраслевых (отраслевых) правил и норм по охране труда и промышленной безопасности;
 - единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом;
 - единые правила безопасности при ведении взрывных работ;
 - правила технической эксплуатации рудничного транспорта;
 - требования федеральных и региональных законодательных актов, норм и инструкций;
 - содержание паспортов крепления горных выработок и буровзрывных работ;
 - требования правил пожарной безопасности;
 - требования к средствам пожаротушения;
 - действия в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
 - опасные и вредные производственные факторы;
 - основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии;
 - требования охраны труда по обеспечению работников средствами коллективной и индивидуальной защиты;
 - методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях и авариях;
 - содержание должностной инструкции;
 - содержание инструкций по охране труда;
 - организацию, методы и средства ведения спасательных работ и ликвидации аварий в организации;
 - значение и содержание плана ликвидации аварий.

При прохождении практики обучающийся(аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

ПК 2.1 Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.

ПК 2.2 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

ПК 2.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

ДПК.1 Осуществлять поиск работы, оформлять документы, сопровождающие процесс трудоустройства, планировать профессиональную карьеру;

Организация практики

Руководителями практики от филиала являются преподаватели спецдисциплин.

В период прохождения практики студенты выполняют работы согласно тематическому плану производственной практики.

Задания во время прохождения практики студентами выполняются индивидуально. Производственная практика осуществляется непрерывным циклом.

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

По завершению практики студентам выставляется оценка.

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

1.6. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

- участия в проведении нарядов на горном участке;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ;
- участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах;
- контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ;
- составления паспортов крепления горных выработок;
- участия в составлении паспортов буровзрывных работ;
- контроля за состоянием средств пожаротушения согласно табелю противопожарного инвентаря;
- контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 В и свыше 1000 В;

- участия в учениях военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий (ПЛА);
- контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;
- контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;
- участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;
- контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;
- проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;
- выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;
- выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников.

Количество часов на освоение программы производственной практики

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная производственная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
практические работы по ПМ.02	144
<i>Итоговый контроль в форме защиты отчетов по практике</i>	

2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во часов
1.	Собрание группы. Инструктаж по ТБ. Распределение по местам практики.	2
2.	Посещение отдела кадров рудников. Медицинское освидетельствование и устройство на работу.	8
3.	Предварительное обучение по ТБ в курсовой сети.	48
4.	Работа на рабочем месте. Работа по сбору материалов для оформления отчета.	78
5.	Изучение технологической документации на участке и предприятии. Систематизация материалов и консультации у руководителя практики.	В течение всей практики
6.	Оформление отчета по практике.	В течение всей практики
7.	Увольнение. Сдача зачета по практике.	8
	ИТОГО	144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Графкина М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=944362>;
2. Фомин, А.И. Управление промышленной безопасностью [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Фомин, Г.В. Кроль. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 174 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69535#book_name;
3. Владимиров Д. Я. Пособие по организации системы управления промышленной безопасностью в горнодобывающей промышленности/ Д. Я. Владимиров, А. И. Перепелицын, А. А. Сальников. - М.: Горное дело: ООО "Киммерийский центр", 2013. - 288 с;
4. Михайлова, Н.С. Безопасность жизнедеятельности и ведения геологоразведочных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.С. Михайлова, С.Н. Ливинская. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 165 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69398#authors>;
5. Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : Учебное пособие/Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И. - 2-е изд., доп.-М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015.-144 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=501450>.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Мартянов, В.Л. Основы открытой добычи. Производственные процессы открытых горных работ : учебное пособие / В.Л. Мартянов, Е.В. Курехин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-00137-055-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122216>

3.2.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Филиала Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске

Охрана труда – информационный портал для инженеров по охране труда
<https://www.trudohrana.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются преподавателям в процессе проверки выполнения самостоятельной работы обучающихся, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоение умения, усвоенные знания, полученный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность горного производства; – основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность; – методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства; – организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению влияния опасных и вредных факторов на горных предприятиях; – организационные и технические основы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф антропогенного характера, организацию горноспасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации; – принципы и методики проведения экспертиз инженерных и проектных решений с учетом требований, эффективности и экологической безопасности горного производства; – современные компьютерные информационные технологии и системы в области технологической безопасности горных объектов; – классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов; <p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно - геологических условиях; – пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды; – оценивать технико - экономическую эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и аварийности; – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; – кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); – описывать значимость своей специальности; – определять задачи для поиска информации; – применять современную научную профессиональную терминологию; – применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; <p>практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработке нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ; – анализе причин производственного травматизма и разработки мероприятий по его предупреждению; – разработке систем коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и 	<p>экспертная оценка деятельности в ходе выполнения отчёта по практике</p>

5. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1 Результаты освоения производственной практики, подлежащие проверке

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций
Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2. ПК 2.3 ПК 2.4 ДПК.1	определение направления горных работ по ситуационному плану; определение фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, определения текущего коэффициента вскрыши; оформление технологических карт ведения горных работ, проекта массового взрыва на участке; оформление технической документации с помощью аппаратно-программных средств; определение параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации (разреза, карьера, рудника); определение 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; выявление нарушений в технологии ведения горных работ; соблюдение правил эксплуатации горно-транспортного оборудования; регуливки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов; оценка маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке; определение параметров проекта массового взрыва на данном участке;	экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий на практике

		<p>участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ;</p> <p>определения оптимального расположения горно-транспортного оборудования в забое;</p> <p>участие в организации процесса подготовки забоя к отработке;</p> <p>контроля состояния технологических дорог;</p> <p>пределять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования; направление ведения горных работ на участке; расположение транспортных коммуникаций и линий электроснабжения;</p> <p>определять по профильным сечениям элементы залегания полезного ископаемого, порядок разработки участка, отработанные и планируемые к отработке объемы горной массы;</p> <p>обосновывать выбор комплекса оборудования для проветривания и осушения горных выработок;</p> <p>рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на участке, определять коэффициент вскрыши;</p> <p>рассчитывать производительность горных машин и оборудования;</p> <p>составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;</p> <p>оформлять технологические карты по видам горных работ в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>оформлять проект массового взрыва в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>производить оформление технической документации на ведение горных и взрывных работ с помощью аппаратно-программных средств;</p> <p>определять плановые и фактические объемы горных работ на местности, объемы потерь полезного ископаемого в процессе добычи;</p> <p>оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;</p> <p>рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки;</p> <p>рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального;</p>	
--	--	---	--

		<p> 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; оценивать свойства и состояние взрываеваемых 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; определять нормы выработки на горно-транспортный комплекс (экскаваторную бригаду и транспортные средства); определять факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса. </p>	
--	--	--	--

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1 Формы отчетности по практике

Средством текущего контроля является собранный материал. Критерием оценки собранного материала является соответствие или несоответствие требованиям рабочей программы. Текущий контроль по данному этапу проводит руководитель практики от кафедры. Средством текущего контроля является проверка представленного материала. Критерием оценки является соответствие или несоответствие требованиям рабочей программы, то есть следующим требованиям. Материал в виде письменного отчёта выполняется на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, 14 пт, 1,5 интервал, все поля по 20 мм), первый лист – титульный.

Материал в виде отчёта имеет аналогичную структуру и выполняется в программе LibreOffice. Представляется в текстовом виде и состоит из содержания и следующих разделов:

Введение (Здесь нужно описать назначение производственной практики в учебном процессе, цели практики, что-то можно взять из Задания на производственную практику)

1. Общие сведения о предприятии

- 1.1 Местоположение и экономические сведения
- 1.2 Климат района
- 1.3 Стратиграфия
- 1.4 Тектоника
- 1.5 Гидрогеологические условия
- 1.6 Физико-механические свойства пород и углей
- 1.7 Лицензионные границы
- 1.8 Режим работы разреза
2. Система разработки месторождения
3. Процессы горного производства
 - 3.1 Подготовка горных пород к выемке
 - 3.2 Буровзрывные работы (Краткое описание и схемы перемещения буровых станков)
 - 3.3 Выемочно-погрузочные работы (Технические характеристики экскаваторов, расчёт производительности экскаватора)
 - 3.4 Транспортирование горной массы (Здесь необходимы технические характеристики автосамосвалов)
4. Отвалообразование (Описание используемых ресурсосберегающих технологий с использованием отработанного пространства, использование внутреннего отвала)
5. Вспомогательные работы
6. Электроснабжение (Внешнее электроснабжение разреза, технические характеристики используемых приключательных пунктов ЯКНО и передвижных комплектных трансформаторных подстанций КТПП, используемые ВЛ и кабельные линии)
7. Охрана труда (Правила безопасного поведения в карьере и на рабочем месте, производственная санитария)

Заключение (В заключении студент должен отметить какими навыками овладел)

Технологическая характеристика разреза включает в себя основные сведения об обрабатываемом пласте, применяемой системе разработки и механизации работ, главные производственные показатели разреза.

Руководитель практики со стороны образовательной организации выдаёт индивидуальное задание, которое будет заключаться в выполнении аналитической работы по вопросам, связанным с организацией работы структурного подразделения. Работа студента заключается в подробном анализе организации деятельности структурного подразделения. Необходимо изучить действующие нормативные документы горной промышленности федерального, регионального и корпоративного уровня на предмет наличия требований по исследуемой теме. Следует изучить любые доступные источники проектной документации, научно-техническую информацию с целью подробного изучения методики и алгоритма исследуемых организационных характеристик.

В заключительной части отчёта необходимо сделать вывод о перспективных направлениях совершенствования организации деятельности производственного подразделения (участка).

По результатам проверки соответствия студенту может быть выставлена оценка «зачтено» либо «незачтено».

Оценка «зачтено» выставляется при соблюдении требований к составлению отчёта, работа допускается к защите.

Оценка «незачтено» выставляется при несоблюдении требований к составлению отчёта, наличии грубых ошибок, отсутствии необходимой документации, подтверждающей сведения, представленные в отчёте, а также ссылок на неё; работа не допускается к защите и отправляется на доработку.

1. Нормативные акты, регламентирующие охрану труда и промышленную безопасность.
2. Направления государственной политики по охране труда и промышленной безопасности.
3. Права и обязанности работника в соответствии с требованиями по охране труда.
4. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
5. Ответственность за нарушение требований охраны труда и промышленной

безопасности.

6. Органы государственного надзора по охране труда. Виды надзора за безопасностью труда.

7. Правовая основа государственного управления промышленной безопасностью.

8. Уровни государственного управления охраной труда, надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

9. Какие объекты относятся к опасным производственным объектам?

10. Что понимается под промышленной безопасностью опасных производственных объектов, требования промышленной безопасности.

11. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

12. Регистрация ОПО, лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности.

13. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

14. Опасные производственные факторы на горных предприятиях.

15. Вредные производственные факторы на горных предприятиях.

Критерии оценивания:

Количество баллов	0 - 64	65 - 100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

«Зачтено» выставляется студенту, если он последовательно, четко и логически стройно излагает материал, ориентируется в специфике деятельности предприятия.

5.3 Требования к оформлению отчёта по практике

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения отчёта по практике. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к профилю обучения.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов.

Отчет по производственной практике должен иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- лист индивидуального задания на практику;
- содержание отчета;
- введение (с указанием цели практики);
- организационная структура цеха или участка;
- выпускаемая продукция цеха или участка;
- характеристика технологического процесса и применяемого оборудования и др. материалы;
- правила выполнения сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
- техника безопасности при выполнении работ;
- заключение;
- список используемой литературы.

Отчет должен иметь объем 10-25 страниц машинописного текста. Текст отчета должен быть выполнен с применением персонального компьютера шрифтом черного цвета. Обратная сторона листа должна оставаться чистой. Размер бумаги – А4 (210 х 297 мм). Поля: верхнее и нижнее – по 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм. Шрифт – Times New Roman, межстрочный интервал 1,5. Выравнивание текста – по ширине. Отступ первой (красной) строки – 1,25 см. Размер шрифта – 14 кегель. Оформляется в папке-скоросшивателе.

К отчёту прилагаются:

- заполненный и подписанный дневник практики;
- характеристика по итогам практики;
- аттестационный лист.

5.4 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является **дифференцированный зачет**.

Результатом производственной практики является оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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

Критериями оценки по практике являются:

- знание студентом изученной литературы по теоретическим курсам, на которых базируется данный вид практики;
- уровень сформированности профессионально значимых личностных качеств;
- владение этическими нормами взаимоотношений с сотрудниками учреждения, сокурсниками, руководителем;
- уровень сформированности профессиональных умений и навыков;
- достижение целей практики и выполнение задач практики;
- качество выполнения заданий;
- качество отчета
- отзыв о прохождении практики с оценкой руководителя практики от предприятия.

Общая оценка по производственной практике выводится на основании двух оценок, выставленных за различные виды работ:

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

5.5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования.

6. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная;
- интерактивная.