

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г.Белово
(филиал КузГТУ в г.Белово)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.К. Костин

И.К. Костин

« 24 » 05 20 17 г

Программа практики

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная и/или выездная

Специальность «21.05.04 Горное дело»

Специализация «01 Подземная разработка пластовых месторождений»

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения: заочная

Переутверждено
16.05.2023г.
Директор филиала КузГТУ в г. Белово
И.К. Костин

Белово 2017



1511820674

Рабочую программу составил доцент, к.т.н.



В. А. Карасев

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технических наук

Протокол № 9 от 20.04.2017

И.о. зав. кафедрой технических наук



В.Ф. Белов

Согласовано учебно-методическим Советом филиала КузГТУ в г. Белово

Протокол № 10 от 17.05.17

Председатель учебно-методического совета



Ж.А. Долганова



1511820674

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно; **ХОР** – хорошо



1511820674

1 Формы и способы проведения практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПСК-1.1 - владеть владением навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых. Знать: методы оценки достоверности и технологичности разведанных запасов.

Уметь: определять технологичность отработки разведанных запасов.

Владеть: навыками оценки достоверности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.

Иметь опыт: разработки технических решений с учетом достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.

ПСК-1.2 - владеть способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня

Знать: главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых.

Уметь: изображать схемы вскрытия подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых.

Владеть: способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня. Иметь опыт: составления технологических схем подготовительных работ.

ПСК-1.3 - владеть готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом

Знать: принципы разработки инновационных решений.

Уметь: выявлять элементы горных работ, требующие инновационных технологических решений.

Владеть: готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом. Иметь опыт: составления технической документации с использованием инновационных технологических решений.

ПСК-1.4 - владеть способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда

Знать: технические средства и технологию проведения горных выработок.

Уметь: оценивать характеристики технических средств с точки зрения условий их применения.

Владеть: способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию проходческих работ в соответствии с условиями их применения.

Иметь опыт: выбора технических средств для проведения горной выработки.

ПК-1 - владеть владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: принципы анализа горно-геологических условий.

Уметь: анализировать геологическую информацию.

Владеть: навыками анализа горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых. Иметь опыт: использования геологической информации при составлении технической документации.

ПК-2 - владеть владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр

Знать: методы рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр.

Уметь: определять георесурсный потенциал месторождения.



1511820674

Владеть: методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр. Иметь опыт: опыт использования методов рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр при проведении горных выработок.

ПК-4 - владеть готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций Знать: принципы технического руководства горными работами.

Уметь: управлять процессами на производственных объектах.

Владеть: готовностью осуществлять техническое руководство горными работами при добыче твердых полезных ископаемых, непосредственно управлять процессами на производственных объектах.

Иметь опыт: опыт принятия руководящих решений.

ПК-5 - владеть готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать: принципы снижения техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

Уметь: определять техногенную нагрузку при добыче твердых полезных ископаемых. Владеть: готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче твердых полезных ископаемых.

Иметь опыт: разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду.

ПК-6 - владеть использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

Знать: нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при добыче твердых полезных ископаемых.

Уметь: составлять проекты проведения выработок с использованием нормативных документов. Владеть: использованием нормативных документов по безопасности при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче твердых полезных ископаемых.

Иметь опыт: опыт разработки проектных решений на основе требований нормативных документов.

ПК-8 - владеть готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством

Знать: автоматизированные системы управления производством.

Уметь: внедрять автоматизированные системы управления производством.

Владеть: готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством.

Иметь опыт: разработки проектных решений по внедрению автоматизированных систем управления производством.

ПК-10 - владеть владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений

Знать: законодательные основы недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности.

Уметь: составлять проекты проведения выработок в соответствии с законодательными основами недропользования и обеспечения промышленной безопасности.

Владеть: законодательными основами недропользования и обеспечения промышленной безопасности работ при добыче полезных ископаемых.

Иметь опыт: выполнения производственных задач в соответствии с законодательными основами недропользования и промышленной безопасности.

ПК-11 - владеть способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять

необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами Знать: виды документации на горном предприятии.

Уметь: разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных работ. Владеть: способностью осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их



1511820674

исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами.

Иметь опыт: заполнения отчетной документации в соответствии с установленными формами.

ПК-12 - владеть готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства

Знать: производственные процессы и принципы организации производства.

Уметь: анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства.

Владеть: готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов. Иметь опыт: ведения первичного учета выполняемых работ.

ПК-13 - владеть умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом.

Знать: методы маркетинговых исследований и экономического анализа.

Уметь: рассчитывать себестоимость проведения 1 метра выработки по видам затрат.

Владеть: умением проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов.

Иметь опыт: определения участковой себестоимости проведения 1 метра выработки.

3 Место практики в структуре ОПОП специалитета

Практика «Производственная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)» относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ОПОП. Согласно учебному плану практика проходится на 4 курсе в 8 семестре. Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) взаимосвязана с остальными частями ОПОП. Для прохождения практики необходимо освоение в полном объеме следующих дисциплин: «Геология», «Основы горного дела», «Геомеханика», «Горные машины и оборудование». Прохождение данной практики необходимо в дальнейшем для освоения компетенций, формируемых при изучении дисциплин «Подземная разработка пластовых месторождений», «Аэрология горных предприятий», «Управление состоянием массива горных пород», «Проектирование шахт», выполнения научно-исследовательской работы и выпускной квалификационной работы.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 216 часов.

5 Содержание практики

Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) должна содержать в себе две основные составляющие части: практическую и учебно-исследовательскую.

Практическая составляющая – это выполнение своих должностных обязанностей согласно занимаемой студентом на время практики должности. Важность этой составляющей в том, что студент непосредственно участвует в выполнении производственных процессов, что помогает их более глубокому пониманию, дает навыки в их выполнении.

Учебно-исследовательская составляющая также имеет большое значение. Студент должен изучить геологическую характеристику шахтного поля, описать элементы технологической схемы шахты, опираясь на компетенции, сформированные при изучении дисциплин, указанных в п. 3 программы.

Структура практики в целом, содержание и трудоемкость ее этапов представлены в табл. 1.

Таблица 1 Структура и содержание практики

/п	Этапы практики	Виды производственной работы	Часы
	Производственный инструктаж и (или) получение допуска к подземным работам	Обучение и аттестация по технике безопасности	16



1511820674

	Выполнение производственных заданий	Согласно должностной инструкции	102
	Сбор материалов и информации (совместно с п. 2)	Изучение и анализ информации о горном предприятии, сбор материалов и информации для составления отчета	58
	Оформление и защита отчета	Обработка и систематизация фактического и литературного материала, теоретическая подготовка к защите отчета	40
Всего			216

При прохождении практики в проектных и научно-исследовательских организациях структура и содержание практики (табл. 1) в целом не меняются. Отличия по сравнению с горным предприятием могут быть в выполнении производственных заданий согласно должностной инструкции. При этом на 3 этапе необходимо также собрать материал о подготовительных работах на одной из шахт, по которым выполняются проекты (научные исследования).

6 Формы отчетности по практике

По результатам прохождения практики составляется письменный отчет. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется оценка.

Отчет является основным документом, по которому оценивается качество прохождения практики, поэтому он составляется каждым студентом индивидуально. Отчет проверяется и подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью отдела кадров.

При составлении отчета студент должен руководствоваться данной программой. Отчет выполняется на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, 14 пт, 1,5 интервал, все поля по 20 мм), первый лист – титульный (приложение).

Отчет состоит из текстовой и графической частей. Текстовая часть состоит из содержания, введения и следующих разделов.

1. Горно-геологическая характеристика шахтного поля.
2. Вскрытие и подготовка месторождения.
3. Очистные работы.
4. Проведение горных выработок.
5. Производственная деятельность.

Во введении необходимо представить общую информацию о предприятии (шахте):

– историческую справку (современное и ранее существовавшие названия шахты, год начало строительства и ввода в эксплуатацию, этапы изменения годовой производственной мощности, форма собственности, принадлежность к компаниям (холдингам) и др.); – географическое и административное расположение;

– климат;

– рельеф поверхности и краткие сведения о флоре, фауне и попутных полезных ископаемых в пределах земельного (горного) отвода;

– главные параметры шахты согласно лицензии (годовая производственная мощность, режим работы предприятия и трудящихся и др. срок ведения горных работ и др.).

В первом разделе приводится геологическая характеристика шахтного поля. В обязательном порядке должны быть представлены следующие ее составляющие:

– параметры и границы шахтного поля;

– балансовые и промышленные запасы;

– сведения о наличии нарушений;

– характеристики рабочих угольных пластов;

– газоносность, пожароопасность, опасность по газодинамическим явлениям, опасность по взрываемости угольной пыли;

– краткие сведения о гидрогеологических условиях.

Раздел 2 должен содержать описание вскрытия и подготовки шахтного поля, краткое описание околоствольного двора и техкомплекса поверхности.

В разделе 3 приводится описание применяемых на шахте вариантов систем разработки. Указывается количество одновременно действующих очистных забоев, на каких пластах они расположены, тип оборудования, которое в них применяется, а также суточная добыча каждого из них.



1511820674

Раздел 4 является основным и должен содержать подробное описание состояния подготовительных работ на шахте (число подготовительных забоев, применяемое оборудование, темпы проведения и т. д.). Затем информацию необходимо систематизировать и представить в виде таблицы 2.

Далее приводится описание технологии проведения одной из горных выработок, проводимых на шахте в период прохождения практики. Излагаются основные требования по безопасности и охране труда. Не допускается размещение в отчете паспорта подготовительного забоя в оригинальном виде. Эта информация, безусловно, должна использоваться, однако в переработанном виде. Объем и структура этой части отчета должны соответствовать требованиям, представленным при изучении дисциплины «Основы горного дела».

Таблица 2 Подготовительные работы

Название проводимой выработки	Способ проведения, применяемое оборудование	Площадь поперечного сечения, м ²	Вид крепи	Скорость проведения, м/мес.	Вид транспорта в выработке

В конце раздела студент должен представить вывод, содержащий оценку состояния подготовительных работ на шахте в целом и проведения выработки, рассмотренной выше, в частности. Следует сказать о наличии проблем и возможных, по мнению студента, путях их решения. Эта составляющая отчета будет иметь большую значимость при оценке преподавателем проделанной работы.

Раздел 5 должен содержать информацию об участке (отделе) на котором проходила практика и непосредственно о должностных обязанностях, выполняемых на рабочем месте, о профессиональных навыках и опыте, приобретенных студентом за время практики. Примерная структура это раздела следующая:

- указать, кем студент работал (ученик, дублер, профессия или должность);
- должностные обязанности (перечислить и изложить процесс выполнения);
- структура управления участка (отдела);
- ведение документации на участке (в отделе);
- взаимодействие с другими службами и отделами предприятия.

В графической части необходимо представить:

- стратиграфический разрез;
- план выходов пластов под наносы;
- схему вскрытия шахтного поля (вертикальная проекция);
- схему подготовки транспортного горизонта (при его наличии);
- выкопировку с плана горных работ по пласту, где проводится выработка, проведение которой описывалось выше;
- технологическую схему проведения этой горной выработки.

Графические материалы приводятся на листах формата А3, сворачиваются и аккуратно подшиваются в конце отчета. Допускается использование готовых (выполненных техническими службами шахты) схем вскрытия, подготовки и выкопировки. Если при переносе информации на листы формата А3 затруднительно подобрать стандартный масштаб, допускается «вписать» схему без соблюдения масштаба, но с обязательным сохранением пропорций чертежа.

Все чертежи, относящиеся к разделу 4, должны быть выполнены студентом самостоятельно. Как было сказано выше, делается это согласно требованиям, представленным при изучении дисциплины «Основы горного дела», а именно при выполнении курсового проекта по этой дисциплине.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 3 Паспорт фонда оценочных средств



1511820674

Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Умения, навыки, опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
Производственный инструктаж и (или) получение допуска к подземным работам	Обучение и аттестация по технике безопасности	ПК-6, ПК-10	<p><i>Знать</i> нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при добыче твердых полезных ископаемых.</p> <p><i>Уметь</i> составлять проекты проведения выработок с использованием нормативных документов.</p> <p><i>Владеть</i> использованием нормативных документов по безопасности при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче твердых полезных ископаемых.</p> <p><i>Иметь опыт</i> разработки проектных решений на основе требований нормативных документов.</p> <p><i>Знать</i> законодательные основы недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности.</p> <p><i>Уметь</i> составлять проекты проведения выработок в соответствии с законодательными основами недропользования и обеспечения промышленной безопасности.</p> <p><i>Владеть</i> законодательными основами недропользования и обеспечения промышленной безопасности работ при добыче полезных ископаемых.</p> <p><i>Иметь опыт</i> выполнения производственных задач в соответствии с законодательными основами недропользования и промышленной безопасности</p>	Аттестация по ПБ и (или) получение допуска к подземным работам*



		ПК-12	<p>предприятий по добыче твердых полезных ископаемых. <i>Иметь опыт</i> разработки проектных решений на основе требований нормативных документов.</p> <p><i>Знать</i> автоматизированные системы управления производством. <i>Уметь</i> внедрять автоматизированные системы управления производством. <i>Владеть</i> готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством. <i>Иметь опыт</i> разработки проектных решений по внедрению автоматизированных систем управления производством.</p> <p><i>Знать</i> виды документации на горном предприятии. <i>Уметь</i> разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных работ. <i>Владеть</i> способностью осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами. <i>Иметь опыт</i> заполнения отчетной документации в соответствии с установленными формами.</p> <p><i>Знать</i> производственные процессы и принципы организации производства. <i>Уметь</i> анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства. <i>Владеть</i> готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов. <i>Иметь опыт</i> ведения первичного учета выполняемых работ</p>	
--	--	-------	---	--



1511820674

Сбор материалов и информации (совместно с п. 2)	Сбор материалов и информации о горном предприятии для составления отчета согласно требованиям раздела 6, их изучение и анализ,	ПК-1, ПСК-1.1, ПСК-1.3	<p><i>Знать</i> принципы анализа горно-геологических условий. <i>Уметь</i> анализировать геологическую информацию. <i>Владеть</i> навыками анализа горно-геологических условий при добыче твердых полезных ископаемых. <i>Иметь</i> опыт использования геологической информации при составлении технической документации.</p> <p><i>Знать</i> методы оценки достоверности и технологичности разведанных запасов. <i>Уметь</i> определять технологичность отработки разведанных запасов. <i>Владеть</i> навыками оценки достоверности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых. <i>Иметь опыт</i> разработки технических решений с учетом достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых.</p> <p><i>Знать</i> принципы разработки инновационных решений. <i>Уметь</i> выявлять элементы горных работ, требующие инновационных технологических решений. <i>Владеть</i> готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом. <i>Иметь опыт</i> составления технической документации с использованием инновационных технологических решений</p>	Проверка собранных материалов на соответствие требованиям раздела 11*
---	--	--------------------------------------	---	---



1511820674

Оформление и защита отчета	Обработка и систематизация фактического и литературного материала, теоретическая подготовка к защите отчета	ПК-13, ПСК-1.2, ПСК-1.4	<p><i>Знать</i> методы маркетинговых исследований и экономического анализа.</p> <p><i>Уметь</i> рассчитывать себестоимость проведения 1 метра выработки по видам затрат.</p> <p><i>Владеть</i> умением проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов.</p> <p><i>Иметь опыт</i> определения участковой себестоимости проведения 1 метра выработки.</p> <p><i>Знать</i> главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых.</p> <p><i>Уметь</i> изображать схемы вскрытия подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых.</p> <p><i>Владеть</i> способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня.</p> <p><i>Иметь опыт</i> составления технологических схем подготовительных работ.</p> <p><i>Знать</i> технические средства и технологию проведения горных выработок.</p> <p><i>Уметь</i> оценивать характеристики технических средств с точки зрения условий их применения.</p> <p><i>Владеть</i> способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию проходческих работ в соответствии с условиями их применения.</p> <p><i>Иметь опыт</i> выбора технических средств для проведения горной выработки</p>	Проверка структуры и содержания отчёта на соответствие требованиям раздела 6
----------------------------	---	---------------------------------------	---	--



1511820674

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

7.2.1. Текущей контроль

Первые три этапа практики проходят непосредственно на предприятии. Поэтому текущий контроль на этих этапах осуществляет руководитель практики от предприятия. Средствами текущего контроля на первом этапе являются вопросы по аттестации, соответствующие требованиям местного органа Ростехнадзора РФ. Средствами текущего контроля на втором этапе являются табель выходов и корпоративные критерии оценки профессиональных навыков молодых специалистов (стажёров) конкретного предприятия (угольной компании). Средством текущего контроля третьего этапа является визуальный осмотр собранных материалов и информации. Критерием оценки является соответствие или не соответствие требованиям раздела 11.

Четвёртый этап практики (оформление отчёта) проходит на кафедре. Текущий контроль этого этапа осуществляет руководитель практики от кафедры. Средством текущего контроля этого этапа является визуальный осмотр отчёта. Критериям оценки является соответствие или не соответствие требованиям раздела 6 и, соответственно, допуск или не допуск к промежуточной аттестации.

7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой. Оценочными средствами являются контрольные вопросы по 2-4 этапу практики, включая вопросы непосредственно по отчёту. Необходимо ответить на пять вопросов (один вопрос по каждому разделу). Далее представлены примеры контрольных вопросов.

Вопрос № 1. Горно-геологическая характеристика шахтного поля.

1. Сколько пластов в шахтном поле?
2. Как изменяется угол падения пластов?
3. Как изменяется газоносность пластов?

Вопрос № 2. Вскрытие и подготовка месторождения.

1. Какая схема вскрытия шахты?
2. По какой выработке в шахту подается свежий воздух? Покажите ее на схеме вскрытия.
3. Какой способ подготовки применен на данной шахте?

Вопрос №3. Очистные работы.

1. Какой пласт отрабатывался в период прохождения практики?
2. Сколько очистных забоев на шахте?
3. Какая среднесуточная нагрузка на очистной забой на данной шахте?

Вопрос № 4. Проведение горных выработок.

1. Сколько подготовительных забоев действовало на шахте в период прохождения практики?
2. Какая суточная (месячная) скорость проведения выработки, пример проведения которой рассмотрен в отчете?
3. Какие средства механизации проведения выработок применяются на шахте?

Вопрос № 5. Производственная деятельность.

1. Кем вы работали?
2. Что вы делали на рабочем месте?
3. Какие профессии (должности) есть в структуре участка (отдела), на котором Вы проходили практику?

При проведении промежуточной аттестации критериями являются правильность оформления отчета (согласно требованиям п. 6) и качество ответов на контрольные вопросы. К промежуточной аттестации допускаются студенты, *оформившие отчет в полном соответствии со структурой (в т. ч. графической части), представленной в п. 6. и содержанием разделов в целом соответствующем п. 6.* Основным критерием оценивания при ответе на вопросы является количество правильных, полных ответов. Далее представлены примерные критерии оценивания.

«Отлично» - структура и содержание отчёта полностью соответствуют требованиям; правильный и полный ответ на 5 вопросов.

«Хорошо» - структура и содержание отчёта полностью соответствуют требованиям (или имеются незначительные недочеты в содержании разделов); правильны, полный ответ на 4 вопроса или правильный, но неполный ответ на 5 вопросов.



1511820674

«Удовлетворительно» - структура отчёта полностью соответствует требованиям, но в содержании есть недочеты; правильный и полный ответ на 2 или 3 вопроса или правильный, но неполный ответ на 3-4 вопроса.

«Неудовлетворительно» - структура отчёта полностью соответствуют требованиям, но в содержании есть недочеты; правильный и полный ответ на 1 вопрос или правильный, но неполный ответ на 2 вопроса, либо ответов нет.

7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания умений, навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация проводится в устной форме. При ответе на вопросы студент должен продемонстрировать умения, навыки и опыт, полученные во время прохождения практики. Также необходимо показать владение информацией, представленной в отчете. При собеседовании допускается пользоваться информацией, представленной в отчете. Однако, если на большинство вопросов заданных преподавателем, студент затрудняется ответить без помощи отчета, то преподаватель может снизить оценку, на один балл.

Если при ответе на вопросы складывается ситуация, не соответствующая представленным в п. 7.2.2 критериям оценивания, преподаватель может задать дополнительный вопрос. При этом окончательное решение об оценке за зачёт принимается с учётом ответа на дополнительный вопрос.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Основная литература

1. Боровков, Ю. А. Основы горного дела [Текст] : учебник [для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Горное дело", специализации "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых"] / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н. Ребриков. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 468 с. – Доступна электронная версия: <https://e.lanbook.com/book/90865>

2. Основы горного дела. Подземная геотехнология. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. "Горн. дело" и "Физ. процессы горн. и нефтегазового пр-ва" / К. А. Филимонов [и др.] ; ФГБОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева". – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 144 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90812&type=utchposob:common>

8.2 Дополнительная литература

1. Проходчик горных выработок : справочник рабочего / под ред. А. И. Петрова. – Москва : Недра, 1991. – 646 с.

2. Егоров, П. В. Основы горного дела: учебник для вузов [Текст]. – Москва : Московский государственный горный университет, 2000. – 406 с.

3. Городниченко, В. И. Основы горного дела [Текст] : учебник для вузов / В. И. Городниченко, А. П. Дмитриев. – Москва: Горная книга, МГГУ, 2008. – 464 с.

8.3 Методическая литература

8.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<https://library.kuzstu.ru> <https://e.lanbook.com> <http://biblioclub.ru> www.Consultant.ru

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Autodesk AutoCAD 2017
3. Autodesk AutoCAD 2018
4. Mozilla Firefox
5. Open Office



1511820674

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Базами производственной практики являются горнодобывающие предприятия, заводы горного машиностроения, структурные подразделения горного производства, которые имеют необходимое оборудование, соответствующее действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Материально-техническая база филиала включает в себя:

Учебная аудитория №301 для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

Оснащена: Учебническая доска. Проекционный экран. Общая локальная компьютерная сеть Интернет. Переносной ноутбук Lenovo B590 15.6 дюймовый экран, 2.2 ГГц тактовая частота, 4 Гб ОЗУ, 512 Мб видеопамять. Проектор Benq MW519, максимальное разрешение 1024x768. Комплекты учебных видеофильмов.

Помещение 219 для самостоятельной работы (научно-техническая библиотека)

Аудиторию 207 для самостоятельной работы (Компьютерный класс)

11 Иные сведения и (или) материалы

К прохождению практики допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей. Распределение студентов по предприятиям производится согласно договорам с горными предприятиями, в т. ч. целевому направлению на обучение, и оформляется в виде приказа по вузу. Каждому студенту назначается руководитель практики от кафедры. Перед отъездом на практику студент получает путевку у ответственного лица на кафедре. Следует учесть, что горные предприятия осуществляют прием на рабочие места при наличии медицинской справки, поэтому необходимо заранее ее подготовить.

Перед отъездом на практику студент должен пройти инструктаж о порядке проведения практики на общем организационном собрании и встретиться с руководителем. Во время этой встречи необходимо предварительно обсудить содержание практики и получить конкретные указания по более детальному изучению того или иного вопроса во время прохождения практики.

За время прохождения практики студентам необходимо собрать следующие материалы для составления отчета:

– горно-геологическую характеристику шахтного поля;

– схему вскрытия и подготовки шахтного поля;

– информацию об подготовительных работах на шахте в целом и подробное описание технологии ведения работ в одном из подготовительных забоев;

Собор материалов (этап 3) необходимо производить одновременно выполнением производственных заданий (этапом 2).

Основное внимание при прохождении практики должно быть уделено изучению технологии проведения горных выработок на шахте. Необходимо ознакомиться со всеми основными и вспомогательными процессами, выполняемыми в подготовительном забое, изучить особенности их выполнения. Лучше это сделать путем непосредственного участия в них. При этом студент должен осмыслить технологическую значимость каждого процесса. Рекомендуется изучить средства механизации проведения выработок, главный и вспомогательный транспорт подготовительного участка.

Следует изучить порядок ведения технологической документации подготовительного участка и должностные обязанности ИТР. Кроме того, рекомендуется ознакомиться с методикой составления планов и определения норм выработки, изучить структуру себестоимости проведения выработки.

Изучив состояние технологии проведения горных выработок на шахте, следует сделать вывод о перспективе дальнейшего ее совершенствования, целесообразности применения новой техники и т. д. Рекомендуется ознакомиться с содержанием научно-исследовательских работ, выполняемых на данном предприятии.



1511820674

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г. Белово

Кафедра технических наук

ОТЧЕТ
по производственной практике
(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

на _____
(наименование предприятия)

Студент _____
(ФИО)

Группа _____

Руководитель практики от предприятия

(должность, ФИО)

(подпись)

Руководитель практики от кафедры

(должность, ФИО)

(подпись)



1511820674

Город, год



1511820674