

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

**филиал КузГТУ в г. Прокопьевске**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

«28» «08»

2019 г.

**Фонд оценочных средств программы практики**

Вид практики: производственная  
Тип практики: технологическая практика

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация «03 Открытые горные работы»

Присваиваемая квалификация  
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения  
заочная, очная

Прокопьевск 2019 г.

Фонд оценочных средств составил:

Профессор кафедры ОГР С.И. Протасов

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 1 от «28» 08 2019г.

Заведующий кафедрой  
технологии и комплексной механизации горных работ



В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией  
Протокол № 1 от «28» 08 2019г.

Председатель учебно-методической комиссии



Е.С. Голикова

В результате прохождения производственной (технологической) практики на горнодобывающем предприятии или проектной (научно-исследовательской) организации студент должен: уметь:

- использовать средства контроля безопасности жизнедеятельности;
- обеспечивать экологическую и промышленную безопасность работ при добыче;
- разрабатывать и доводить до исполнителей наряды на выполнение взрывных работ;
- заполнять отчетные документы . разрабатывать наряды и задания, контролировать их выполнение, составлять графики работ и перспективные планы;
- применять технические и другие документы, регламентирующие порядок качества и безопасность выполнения горных и взрывных работ;
- определять и распределять трудовые функции и ресурсы;
- выполнять маркетинговые исследования;
- выбирать и рассчитывать основные параметры технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом, производительность средств механизации производственных процессов;
- выбирать оборудование, материалы для производства буровзрывных, выемочно-погрузочных, транспортных и отвальных работ;
- обеспечивать безопасные условия труда при взрывных работах;
- разрабатывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки горного производства на окружающую среду;
- выбирать оборудование и обосновывать рациональные параметры технологии гидромеханизации с учетом требований промышленной безопасности;
- осуществлять выбор и расчет производительности средств механизации процессов открытых горных работ; оценивать эффективность принятых технологических решений с использованием высокого технического уровня;
- обосновать главные параметры карьерного поля ,режим горных работ.технологию и механизацию горных работ;
- выполнять комплексное обоснование открытых горных работ;
- применять знания процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ при работе с программным обеспечением;
- рассчитать параметры системы разработки, технологические процессы горных работ обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ и выбор оборудования, обеспечивающих безопасные условия ведения открытых горных работ; рассчитывать параметры системы разработки;

владеть:

- приемами оказания первой медицинской помощи, методы и средства защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- способом производства работ;
- инженерными методами расчета технологических процессов при буровзрывных работах;
- инженерными методами расчета технологических процессов, методикой разработки, порядка согласования и утверждения необходимых документов;
- методикой разработки, порядка согласования и утверждения необходимых документов;
- основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации карьеров подземных объектов;
- инженерными методами расчета параметров технологических схем горных работ;
- механизацией взрывных работ;
- 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;
- методами расчета параметров технологии гидромеханизации с учетом требований промышленной безопасности и эффективного применения оборудования;
- методами оценки эффективности технологических решений с использованием средств комплексной механизации и автоматизации открытых горных работ высокого технического уровня;
- инженерными методами построения календарного графика горных работ, расчетов технологических схем ведения горных работ;
- готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ;
- навыками анализа процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ;
- инженерными методами расчета параметров системы разработки, технологических схем ведения горных работ, вскрытия рабочих горизонтов карьера;

иметь опыт:

- использования средств защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче полезных ископаемых открытым способом;
- нормативные документы по правилам безопасности при ведении буровзрывных работ;
- использования законодательных основ недропользования;
- знания правил безопасности при ведении горных работ по процессам: буровзрывные, экскаваторные, транспортные и отвальные, а также при разработке и составлении технологических схем (паспортов) и нарядов на выполнение буровых, взрывных, выемочно-погрузочных, транспортных, отвальных и вспомогательных работ, планов развития горных работ с учетом требований правил безопасности; при сдаче экзаменов на знание правил промышленной безопасности;
- применения основных технологических требований и правил безопасности при ведении открытых горных работ;
- организации работы персонала с постоянным контролем и регулированием качества выполняемых функций разработки, согласования и утверждения необходимых эксплуатационных документов; анализа оперативных и текущих показателей производства открытых горных работ; анализа причин возможных производственных неполадок, методов и средств их устранения;
- анализа технологии разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом, производительности средств механизации производственных процессов;
- применения методов маркетинговых исследований;
- выбора оборудования, материалов для производства буровзрывных, выемочно-погрузочных, транспортных и отвальных работ;
- анализа технологии и оборудования для безопасного ведения взрывных работ;
- разработки анализа выполнения мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых;
- расчета параметров технологии гидромеханизации с учетом требований промышленной безопасности и эффективного применения оборудования, а также анализа эффективности применения гидромеханизации на карьерах;
- знакомства с практикой применения средств механизации и автоматизации процессов открытых горных работ нового технического уровня, оценкой их эффективности;
- обоснования главных параметров карьерного поля, режима горных работ, технологичности механизации горных работ;
- применения методов комплексного обоснования открытых горных работ;
- анализа сущности процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ;
  - анализа схем вскрытия, порядка формирования рабочей зоны карьера, принципов выбора вскрытия рабочих горизонтов карьера, характеристики фронта горных работ, систем открытой разработки месторождения и ее параметров, фактов сдвижения массивов горных пород, порядка и технологии отработки опасных зон.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в программе практики компетенций. До зачета допускается студент, выполнивший программу практики и подготовивший отчет, подписанный руководителем практики от КузГТУ и от организации, где проходила практика.

Критерии оценивания:

- «Отлично», если студент справился более чем с 90 % задания;
- «Хорошо», если студент справился более чем с 70 % задания;
- «Удовлетворительно», если студент справился более чем с 50 % задания;
- «Неудовлетворительно», если студент справился менее чем с 50 % задания.