

**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

« 27 » 08

2021 г.

**Фонд оценочных средств программы практики**

Вид практики: производственная

Тип практики: производственно-технологическая

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация «03 Открытые горные работы»

Присваиваемая квалификация

"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения

заочная, очная

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 «27» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой  
технологии и комплексной механизации горных работ



В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией  
Протокол № 1 от «27» 08 2021 г.

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 % задани