

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаяв Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 09.07.2023 17:36:10  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

**micromine**

ООО «Майкромайн Рус»

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу специалитета

21.05.04 – Горное дело

*(Код и наименование направления подготовки (специальности))*

Быстрое развитие техники и технологий в области освоения недр требует подготовки кадров, отвечающих запросам современной добывающей отрасли. Широкое внедрение информационных систем в процессы обработки и интерпретации геологических данных, проектирование и планирование горных работ, управление транспортными системами предприятий, а также автоматизация ряда процессов обуславливает необходимость междисциплинарной подготовки специалистов горно-геологического профиля. На сегодняшний день в добывающей отрасли на постсоветском пространстве сложилась ситуация острого дефицита кадров, способных адаптироваться к новым технологиям, разрабатывать цифровые модели месторождений полезных ископаемых, уметь использовать современный инструментарий для решения текущих производственных задач. Кроме того, современные специалисты должны иметь не только общие профессиональные знания, но и навыки и умения в узкоспециализированной области. Использование трековой системы организации учебного процесса позволит студентам управлять своей образовательной траекторией на протяжении всего обучения и приобрести все необходимые знания, умения и навыки, необходимые для успешного трудоустройства и адаптации на предприятии.

Представленная основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) разработана коллективом научно-педагогических работников Горного института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»).

Треки, предусмотренные образовательной программой:

- Горно-геологические информационные системы
- Маркшейдерское дело
- Обогащение полезных ископаемых
- Геотехнологии освоения недр
- Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий
- Промышленная и экологическая безопасность
- Подземное строительство.

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСиС» по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденного приказом НИТУ «МИСиС» от «02» апреля 2021г., № 119 о.в.

Рецензируемая ОПОП ВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности специалиста; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы





дисциплин (модулей); программы практик, научно–исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин (модулей), практик, выполнения научно–исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации; фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно–методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности.

Специалисты, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых;
- добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: маркшейдерско-геодезического обеспечения добычи, переработки и транспортировки нефти и газа);
- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и эксплуатации подземных объектов, инженерных комплексов и систем);
- архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере инженерно-геодезического, инженерно-технического и экспертного обеспечения освоения подземного пространства при реализации градостроительной политики);
- финансы и экономика (в сферах: геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых; проведения экономического анализа при проектировании горнопромышленных комплексов, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений);
- образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования);
- сквозные виды профессиональной деятельности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями);

Представленная ОПОП ВО полностью отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям, предъявляемым к специалистам соответствующего уровня и функционала. Выпускники могут с успехом занимать инженерные должности в ведущих российских и зарубежных компаниях добывающего профиля.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин





позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и методического обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП ВО. Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки специалистов в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение контрольных, расчетно–графических и курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно–методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин (модулей), практик, ГИА.

К реализации ОПОП ВО привлекается опытный профессорско–преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально–техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно–педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ОС ВО НИТУ «МИСиС», позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 21.05.04 «Горное дело», имеет комплексный и целевой подход для подготовки специалиста, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСиС».

### **Рецензент:**

Курцев Борис Владиславович

**Генеральный директор ООО «МАЙКРОМАЙН РУС»**

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

«19» августа 2022 г.

(Фамилия Имя Отчество – полностью)

(подпись)

(дата)

