

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 09.07.2023 17:36:10
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca8b5e1e1e1e1e1e1e1e1e1

Аннотации ОПОП ВО

Направленность (специальность):

21.05.04 «Горное дело»

Направленность (профиль) подготовки:

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*

Срок обучения составит:

5 лет и 6 месяцев – очная форма

6 лет и 6 месяцев – заочная форма

Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:

- *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);*
- *а также видов трудовых занятий по специальности Горный инженер (2146) «ОК-010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий».*

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых,

строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:

- осуществление технического руководства горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;*
- разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией оборудования, обеспечивать выполнение требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;*
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства;*
- руководствоваться в практической инженерной деятельности принципами комплексного использования георесурсного потенциала недр;*
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по совершенствованию и повышению технического уровня горного производства, обеспечению конкурентоспособности организации в современных экономических условиях;*
- определять пространственно-геометрическое положение объектов, выполнять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты;*
- создавать и (или) эксплуатировать оборудование и технические системы обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения;*
- разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;*
- проводить технико-экономическую оценку месторождений твердых полезных ископаемых и объектов подземного строительства, эффективности использования технологического оборудования;*
- обосновывать параметры горного предприятия;*
- выполнять расчеты технологических процессов, производительности технических средств комплексной механизации работ, пропускной способности транспортных систем горных предприятий, составлять графики организации работ и календарные планы развития производства;*
- обосновывать проектные решения по обеспечению промышленной и экологической безопасности, экономической эффективности производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов;*
- разрабатывать необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;*
- самостоятельно составлять проекты и паспорта горных и буровзрывных работ;*
- осуществлять проектирование предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также строительству подземных объектов с использованием современных информационных технологий;*
- планирование и проектирование горных работ, разработка мероприятий по управлению качеством минерального сырья и состоянием массивов пород при добыче*

полезных ископаемых с использованием горно-геологических информационных систем и других автоматизированных комплексов;

- обоснование главных параметров горнодобывающих предприятий, технологических схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых;*
- применение методов обработки, представления и интерпретации горно-геологической информации, способов моделирования месторождений полезных ископаемых и технологических процессов, а также прогнозирования горно-геологических явлений при разработке месторождений полезных ископаемых, а также на различных стадиях геологического изучения недр;*
- технико-экономическое обоснование проектов в горнодобывающей отрасли, а также оценка перспективности освоения отдельных участков недр и групп месторождений, в том числе с использованием международных стандартов;*
- разработка и внедрение систем управления информационными потоками на различных этапах жизненного цикла горного предприятия, а также на различных стадиях геологического изучения недр.*

Выпускник ОПОП ВО станет:

- *горным инженером;*
- *инженер-обоганитель;*
- *специалистом в области инженерного консалтинга;*
- *руководителем проекта;*
- *специалистом по геологическому обеспечению недропользования;*
- *специалистом в области прогноза и предотвращения опасных явлений и процессов природного и техногенного характера;*
- *системным горным инженером;*
- *инженером-технологом;*
- *экоаналитиком в добывающих отраслях;*
- *инженером роботизированных систем;*
- *IT-менеджером проектов.*

В результате обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации «Горный инженер (специалист)» по специальности 21.05.04 «Горное дело».