

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2022 12:02:41 программы профессиональной переподготовки

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

ОПИСАНИЕ

«Маркшейдерское дело»

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы профессиональной переподготовки является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области маркшейдерского дела, а также приобретение теоретических знаний, навыков практической работы специалистам, осуществляющим деятельность, связанную с пользованием недрами, и (или) производство маркшейдерских работ.

Программа профессиональной переподготовки разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и Приказа Минэкономразвития России от 17 октября 2016 года № 1298 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело (уровень специалитета)» (Зарегистрировано в Минюсте России 10 октября 2016 года № 44291).

1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

1.2.1 Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки, включает инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли и на её поверхности при проведении работ, связанных с пользованием недрами (далее – горные работы).

1.2.2 Объектами профессиональной деятельности являются: недра Земли, производственные объекты в недрах Земли и на её поверхности, оборудование, технические и технологические системы их освоения (далее объекты недропользования).

1.2.3 Слушатель, успешно завершивший обучение по программе профессиональной переподготовки, должен решать следующие профессиональные задачи:

– осуществлять техническое руководство горными, взрывными и маркшейдерскими работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;

– разрабатывать, согласовывать и утверждать нормативные документы, регламентирующие порядок выполнения горных, маркшейдерских работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твёрдых 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 уровня экологической безопасности и безопасности работ 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 горных работ;

– разрабатывать планы ликвидации аварий и аварийных ситуаций, связанных с производством горных работ;

– проводить маркшейдерские и геодезические работы, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горно-технических систем, подземных и наземных сооружений и объектов, обрабатывать и отображать полученную информацию в соответствии с современными требованиями;

– осуществлять планирование развития горных и маркшейдерских работ, маркшейдерский контроль состояния горных разработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения недр, их охраны и рационального использования с обеспечением промышленной и экологической безопасности;

– составлять проектную документацию на производство маркшейдерских работ (проектов маркшейдерских и иных работ);

– обосновывать и использовать методы геометризации, анализа и прогнозирования размещения показателей месторождения полезных ископаемых в пространстве;

– анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования и прогнозирования опасных ситуаций;

– организовывать деятельность подразделений маркшейдерских служб организации, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций.

1.3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Слушатель, освоивший программу, должен обладать общепрофессиональными компетенциями:

– способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

– готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

– готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);

– готовностью с естественно-научных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр (ОПК-4);

– готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений полезных ископаемых в границах горных отводов (ОПК-5);

– готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды горных производств (ОПК-6);

– умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки исходных и полученных данных информационных массивов (ОПК-7);

– способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем горных производств, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных и наземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления (ОПК-8);

– владением методами анализа, знанием закономерностей состояния и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах ведения горных работ (ОПК-9).

Слушатель, освоивший Программу, должен обладать профессиональными компетенциями в области производственно-технологической деятельности:

– владением навыками анализа горно-геологических условий участков ведения горных работ (ПК-1);

– владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр (ПК-2);

– владением основными принципами технологий ведения горных работ (ПК-3);

- готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при ведении горных работ, непосредственно управлять технологическими процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-4);

- готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при ведении горных работ (ПК-5);

- использованием нормативных правовых актов и документов в области промышленной безопасности, безопасного недропользования, производства геологических и маркшейдерских работ при проектировании, строительстве и эксплуатации горных производств и (или) объектов недропользования (ПК-6);

- умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты (ПК-7);

- готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством (ПК-8).

Слушатель, освоивший Программу, должен обладать профессионально-специализированными компетенциями:

- готовностью осуществлять производство маркшейдерских и геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горнотехнических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями (ПСК-4.1);

- готовностью осуществлять планирование развития горных и маркшейдерских работ, маркшейдерский контроль состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности (ПСК-4.2);

- способностью составлять проекты маркшейдерских работ (ПСК-4.3);

- готовностью обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения полезных ископаемых в пространстве (ПСК-4.4);

- способностью анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки в области недропользования и прогнозировать опасные ситуации (ПСК-4.5);

- способностью организовывать деятельность подразделений маркшейдерской службы организации (маркшейдерское обеспечение недропользования), в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций (ПСК-4.6).

1.4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ

К освоению дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки допускаются физические лица, имеющие и (или) получающие высшее техническое образование.

1.5 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Срок освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки составляет 2160 часов.

1.6 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Обучение осуществляется по заочной форме, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.7 ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

Успешно освоившим дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию выдается диплом о профессиональной переподготовке, удостоверяющий присвоение квалификации «горный инженер» и дающий право на ведения профессиональной деятельности в сфере маркшейдерского дела.