АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
МДК.04.01.Ведение горно-буровых работ

1. Область применения программы:

Рабочая программа междисциплинарного курса (МДК) является частью ППССЗ по специальности СПО 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

2. Место МДК в структуре образовательной программы:

МДК входит в профессиональный цикл профессиональной подготовки.

3. Показатели освоения МДК.

Результатом освоения МДК является овладение профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ПК 4.1.	Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ.
ПК 4.2.	Принимать меры к предупреждению отказов и аварий.
ПК 4.3.	Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных работ.
ПК 4.4.	Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими и буровыми работами.
ПК 4.5.	Обеспечивать безопасность проведения буровых и горных работ.
ПК 4.6.	Выбирать способ разработки месторождений полезных ископаемых.

В результате освоения МДК обучающийся должен **владеть навыками:**

Участия в организации производства: геологоразведочных, вскрышных, буровых и добычных работ

В результате освоения МДК обучающийся должен **уметь:**

Определять по профильным сечениям элементы залегания полезного ископаемого; определять на плане горных работ место установки горной техники и оборудования, направление ведения горных работ на участке;

составлять перспективные и текущие планы ведения горных работ на участке;

оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;

выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;

выбирать технологию, оборудование и схемы работы горного и бурового оборудования; организовывать буровые работы;

определять основные параметры горных выработок;

ориентироваться в системе подземных горных выработок; проводить разведочные выработки ручным и механизированным способами; проходить различные виды

выработок с помощью шурфопроходческих комплексов, бурильных ручных машин, самоходных буровых установок и проходческих комплексов;

горные выработки; эксплуатировать основное и вспомогательное оборудование буровых и проходческих работ;

работать с приборами для бурения; оформлять документацию и производить расчеты, связанные с буровыми и горнопроходческими работами;

составлять конструкцию скважин и геолого-технический наряд на бурение скважин

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

Сущность открытых горных работ; сущность подземных горных работ;

классификацию горных выработок, элементы горных выработок;

классификацию и условия применения экскаваторов, буровых станков, карьерного и рудничного транспорта, выемочно-транспортирующих машин;

горно-графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;

типовые технологические схемы открытой и подземной разработки месторождений полезных ископаемых, нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ;

особенности применения программных продуктов в зависимости от вида горнотехнической документации: текстовые документы, схемы, чертежи;

основные показатели деятельности горного участка; типы врубов и их назначение;

классификацию горного и бурового оборудования; виды креплений;

общее устройство и принцип работы основного бурового и проходческого оборудования; физико-механические и технологические свойства горных пород;

назначение скважин при бурении уступов, их параметры