

## 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

*Квалификация: Специалист по обогащению полезных ископаемых.*

На базе 9 классов – срок обучения 3 года 10 месяцев по очной форме обучения.

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускников:**

Область профессиональной деятельности выпускников: добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- полезные ископаемые;
- продукты обогащения;
- технологическое оборудование для подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения;
- технологические процессы обогащения;
- расходные материалы;
- техническая и технологическая документации;
- управление персоналом производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

Обучающийся по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых готовится к следующим видам деятельности:

- Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам.
- Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых.
- Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых.
- Выполнение работ рабочим профессиям "аппаратчик сгустителей", "машинист конвейера", "оператор пульта управления".

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена  
Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

*Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам.*

ПК 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.

ПК 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.

ПК 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.

ПК 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.

ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.

ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.

ПК 1.7. доп. Осуществлять контроль технологических процессов с помощью средств автоматизации.

ПК 1.8. доп. Производить технологические расчеты подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения и оборудования в соответствии с заданными параметрами.

*Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых.*

ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности предприятий по обогащению полезных ископаемых.

ПК 2.2. Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда предприятий по обогащению полезных ископаемых.

ПК 2.3. Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования предприятий по обогащению полезных ископаемых.

ПК 2.4. Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

ПК 2.5. доп. Осуществлять контроль сроков использования средств индивидуальной и коллективной защиты.

*Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых.*

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение плановых показателей производственного подразделения.

ПК 3.2. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала производственного подразделения, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь.

ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.4. доп. Производить оценку дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности подразделения.

ПК 3.5. доп. Производить расчет технико-экономических показателей и производственных затрат по производственному подразделению.

*Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей", "машинист конвейера", "оператор пульта управления".*

ПК 4.1. Обслуживать и эксплуатировать оборудование для ведения подготовительных, основных и вспомогательных процессов обогащения полезных ископаемых.

ПК 4.2. Вести процессы грохочения, дробления, дозирования, отсадки, флотирования, сгущения.

ПК 4.3. Осуществлять контроль, за ведением технологического процесса в соответствии с заданными параметрами.

ПК 4.4. Осуществлять контроль технологических процессов с помощью автоматического контроля и регулирования.

ПК 4.5. доп. Осуществлять контроль и регулирование подготовительных процессов обогащения полезных ископаемых с помощью средств автоматического контроля.

ПК 4.6. доп. Осуществлять контроль и регулирование вспомогательных процессов обогащения с помощью средств автоматизации.

Программа подготовки специалистов среднего звена 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- **Общеобразовательный цикл:**

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

Информатика

История

Обществознание

География

Физика

Химия

Биология

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Основы поведения на рынке труда / Основы предпринимательской деятельности

Индивидуальный проект

- **Социально-гуманитарный цикл:**

История России

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Физическая культура

Основы бережливого производства

Основы финансовой грамотности

- **Общепрофессиональный учебный цикл:**

Инженерная графика

Электротехника и электроника

Техническая механика

Геология

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Опробование и контроль технологических процессов обогащения

Физико-химические методы анализа

Метрология, стандартизация и сертификация

Правовые основы профессиональной деятельности

Охрана труда

- **Профессиональный цикл:**

1. Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам

- МДК 01.01 Основы обогащения полезных ископаемых.

- МДК 01.02. Технологический процесс обогащения полезных ископаемых.
- МДК 01.03. Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики.
- МДК 01.04. Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения двигателей.

2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых.

- МДК 02.01 Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых.
- МДК 02.02 Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых.
- МДК 02.03 Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых.

3. Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых.

- МДК 03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых.

4. Выполнение работ по рабочим профессиям: "аппаратчик сгустителей"; "машинист конвейера"; оператор пульта управления".

- МДК 04.01. Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых.
- МДК 04.02. Основные обогатительные процессы.

МДК 04.03. Вспомогательные процессы обогащения

- Учебная практика.
- Производственная практика (по профилю специальности).
- Промежуточная аттестация.
- Государственная итоговая аттестация. \_\_\_