

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Квалификация: техник.

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

Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и контроль технологических процессов обогащения полезных ископаемых производственного подразделения

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.
- Организация безопасных условий труда.
- Организация производственной деятельности технического персонала.
- Выполнение работ рабочим профессиям "аппаратчик сгустителей", "машинист конвейера", "оператор пульта управления".

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

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

Организация безопасных условий труда.

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.

ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.

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

Организация производственной деятельности технического персонала.

ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.

ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности производственного подразделения.

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

История

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Физическая культура

Информатика

Физика

Химия

Родная литература

Биология

Обществознание

География

Экология

Основы проектной деятельности

Основы финансовой грамотности/ Основы предпринимательской деятельности

• **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:**

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

• **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл:**

Математика

Экологические основы природопользования

• **Общепрофессиональный учебный цикл:**

Инженерная графика

Электротехника и электроника

Метрология, стандартизация и сертификация

Геология

Техническая механика

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Основы экономики

Правовые основы профессиональной деятельности

Охрана труда

Безопасность жизнедеятельности

• **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. Организация безопасных условий труда.

- МДК 02.01 Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогатительной фабрике.

3. Организация производственной деятельности технического персонала.

- МДК 03.01 Организация и управление производственным подразделением.

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).
- Производственная практика (преддипломная).
- Промежуточная аттестация.
- Государственная итоговая аттестация.