

	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Система управления качеством бентонитовой продукции для инженера- лаборанта»	— Стр. 5
---	---	--

Теоретическое обучение – 32 час.

1. Рабочая программа по модулю: Общетехнические вопросы – 22 час.

Информация о деятельности предприятия, бентоните. Роль службы управления качеством в деятельности предприятия, роль работника в системе менеджмента качества. Система СМК, цели, политики.

Основные виды выпускаемой продукции, номенклатура.

Технологические регламенты производства продукции на производственных линиях: расположение производства, места отбора проб. Взаимодействие служб.

Виды контроля при производстве продукции из бентонита: пооперационный контроль, аналитическое (лабораторное) сопровождение контроля.

Виды проб, идентификация и регистрация: точечные и объединенные пробы, представительная проба, арбитражная проба, лабораторные и аналитические пробы. Алгоритм регистрации и идентификации лабораторных проб.

Методы отбора и подготовки проб: нормативная документация по методам отбора и подготовки проб, отбор проб в зависимости от места (точек) отбора. Требования, предъявляемые к пробе. Потери и загрязнения при пробоотборе. Хранение пробы.

Ознакомление со схемами цепи аппаратов, местами отбора проб на линиях активации участка глинопереработки (ЛА УГП). Алгоритм выполнения контроля.

Ознакомление со схемами цепи аппаратов, местами отбора проб на погрузочном комплексе УГП.

Ознакомление с МИ «По опробованию при добыче, производстве и отгрузке готовой продукции»: требования к оборудованию, порядку проведения и местам проведения отбора проб.

Ознакомление с основными требованиями к качеству выпускаемой продукции (в т.ч. п/фабрикатов): требования технических условий, ГОСТ и иных нормативных документов.

2. Рабочая программа по модулю: Организация труда в лаборатории – 5 час.

Обращение с пробами (объектом испытаний) в лаборатории.

Оборудование для отбора и подготовки проб для анализа: материалы, хранение.

Весовое оборудование и требования к эксплуатации: основные характеристики, правила безопасного обращения.

3. Рабочая программа по модулю: Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности, оказание первой помощи – 5 час.

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по охране труда. Виды инструктажей по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы рабочей среды. Инструкция по охране труда. Меры безопасности при работе инженера-лаборанта.

Электробезопасность. Поражающие факторы электрического тока. Защита от поражения электрическим током, первая помощь при поражении. Правила безопасности при обслуживании лабораторного оборудования.

Пожарная безопасность. Противопожарные мероприятия. Средства пожаротушения. Производственная санитария и ее задачи. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Требования к освещению рабочего места. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Оказание первой помощи при травмировании от химических реактивов и других видах травм.

4. Рабочая программа по модулю: Производственное обучение – 11 час.

Тема 1. Правила охраны труда и санитарии – 2 час.

Инструктаж по правилам безопасности во время выполнения лабораторных работ.

Тема 2. Пробоподготовка – 5 час.

Проведение регистрации лабораторных проб, оформление этикеток. Подготовка лабораторных и аналитических проб в соответствии с требованиями нормативных документов.

Тема 3. Определение качественных показателей – 4 час.

Проведение испытаний по определению качественных показателей, определение массового содержания влаги, содержания свободной соды, мокрого ситового остатка, выхода глинистого раствора, индекса набухания и индекса свободного набухания, эффективной вязкости, набухаемости, коллоидальности, водородного показателя, содержания песка, показателя фильтрации (водоотдачи), показателей качества продукции НКТ, показателей качества продукции ОСМА, насыпной плотности материалов,

	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Система управления качеством бентонитовой продукции для инженера- лаборанта»	— Стр. 7
---	---	--

гранулометрического состава порошков, гранул, крупки (ручной и аппаратный способ), водопоглощения.

5. Консультация – 1 час.

6. Итоговая аттестация – 4 час.

Тестирование.

Планируемые результаты освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Система управления качеством бентонитовой продукции для инженера-лаборанта»

В результате освоения программы обучающийся:

Должен знать: общую инструкцию по охране труда; инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим; инструкцию по пожарной безопасности; методическую инструкцию (далее – МИ) по опробованию при добыче, производстве и отгрузке готовой продукции (в части методов подготовки проб и определений); технологические регламенты производства продукции на производственных линиях; МИ по определению содержания соды в глине и глинопорошке; МИ по определению массовой доли влаги глины и глинопорошка экспресс-методом; правила работы и обслуживания лабораторного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, средств измерений, используемых при проведении испытаний/определений; методы отбора и подготовки проб; порядок регистрации и идентификации проб; порядок заполнения отчетных документов по проведенным испытаниям.

Должен уметь: проводить подготовку проб согласно требованиям нормативных документов (НД); проводить регистрацию лабораторных и аналитических проб; проводить испытания по определению содержания соды, массового содержания влаги экспресс-методом; фиксировать показания измерительных приборов и результатов испытаний в рабочих журналах как в бумажном, так и в электронном виде.

Оценочные материалы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. К итоговым аттестационным испытаниям допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение дополнительной профессиональной программы.

Итоговая аттестация состоит из теоретической части и проводится в форме тестирования. Обучающимся предлагается ответить на 10 тестовых заданий. Каждое задание требует однозначного ответа. На решение теста обучающимся дается 90 минут. Результаты сдачи итогового экзамена определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются сразу же по окончании тестирования. После оформления в установленном порядке протокола заседания итоговой аттестационной комиссии, комиссия принимает решение о выдаче обучающимся удостоверение о повышении квалификации.

Критерии оценивания:

«отлично» - верно выполнено 10-9 заданий теста;

«хорошо» - верно выполнено 7-8 заданий теста;

«удовлетворительно» - верно выполнено 5-6 заданий теста;

«неудовлетворительно» - выполнено 0-4 заданий теста.

Тестовые вопросы для проверки знаний

1	Для чего разрабатываются цели в области качества?	
1	для установления перед руководством и персоналом организации четких ориентиров (намерений) в развитии СМК и направления деятельности для их реализации	
2	для создания условий эффективного управления предприятием через качество	
3	для планирования выпуска продукции	
4	для привлечения инвестиций	
2	Период проведения повторного инструктажа по охране труда составляет:	
1	один раз в месяц	
2	один раз в квартал	
3	один раз в шесть месяцев	
4	один раз в год	
3	Основные требования к качеству выпускаемой продукции могут содержаться:	
1	в технических условиях на продукцию	
2	в национальных стандартах (ГОСТ, ОСТ и др)	
3	в спецификациях к договорам поставки продукции	
4	все перечисленные	
4	Нормативная документация, в которой указаны требования к качеству выпускаемой продукции:	
1	не подлежит учету в организации и свободно передается как внутри организации, так и за её пределами	