

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Компетенции:

«Проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции »

«Осуществлять обработку и оценку результатов анализов»

ПОЛОЖЕНИЕ КОНКУРСА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

Конкурс по компетенции выполняется в формате реального времени в течение 1 дня. Общая продолжительность проекта – 5 часов на 1 конкурсанта. Жеребьевку проводит Председатель Жюри (Главный эксперт) до начала конкурса.

Все участники конкурса за один день выполняют 2 модуля.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Модуль		Компетенция
Выполнение		
1	Описание	Участникам необходимо выполнить анализ определения содержания железа в воде. Для выполнения работы необходимо предоставить технологическую карту за 1 день до начала конкурса. Карта выполняется на основании ГОСТ 4011-72 Методы измерения массовой концентрации общего железа. ГОСТ 23268011-78 Метод определения ионов железа.
2	Основные реактивы	Список реактивов для данного модуля будет представлен за месяца до начала конкурса. Разрешено использование реактивов только из представленного списка.
3	Специальное оборудование	Специальное оборудование предоставляется. Использовать средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, косынка или шапочка, перчатки резиновые, очки защитные, закрытая обувь на низком каблуке.

Требования от участников следующих знаний и умений:

1. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении эксперимента;
2. Правила оформления технической документации на проведение анализа;
3. Устройство приборов контроля и методика работы на них;
4. Химические и инструментальные методы анализа веществ;
5. Отбор проб для проведения анализа;
6. Выбор наиболее оптимального метода анализа химического объекта.
7. Проводить математическую обработку результатов анализа, используя информационные технологии для решения профессиональных задач;
8. Сопоставлять свои результаты с нормативными данными по ГОСТ, делать вывод.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Модуль		Компетенция
Выполнение		
1	Описание	Участникам необходимо выполнить анализ определения карбоната и бикарбоната в водной вытяжке почвы. Для выполнения работы необходимо предоставить технологическую карту за 1 день до начала конкурса. Карта выполняется на основании ГОСТ 26424-85 Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке почвы.
2	Основные реактивы	Список реактивов для данного модуля будет представлен за месяца до начала конкурса. Разрешено использование реактивов только из представленного списка.
3	Специальное оборудование	Специальное оборудование предоставляется. Использовать средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, косынка или шапочка, перчатки резиновые, очки защитные, закрытая обувь на низком каблуке.

Требования от участников следующих знаний и умений:

1. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении эксперимента;
2. Правила оформления технической документации на проведение анализа;
3. Устройство приборов контроля и методика работы на них;
4. Химические и инструментальные методы анализа веществ;
5. Отбор проб для проведения анализа;
6. Выбор наиболее оптимального метода анализа химического объекта.
7. Проводить математическую обработку результатов анализа, используя информационные технологии для решения профессиональных задач;
8. Сопоставлять свои результаты с нормативными данными по ГОСТ, делать вывод.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Модуль		Компетенция
Выполнение		
1	Описание	Участникам необходимо выполнить анализ определения концентрации серной кислоты по ГОСТ. Для выполнения работы необходимо предоставить технологическую карту за 1 день до начала конкурса. Карта выполняется на основании ГОСТ 4011-72 Методы измерения массовой концентрации общего железа. ГОСТ 23268011-78 Метод определения ионов железа.
2	Основные реактивы	Список реактивов для данного модуля будет представлен за месяца до начала конкурса. Разрешено использование реактивов только из представленного списка.
3	Специальное оборудование	Специальное оборудование предоставляется. Использовать средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, косынка или шапочка, перчатки резиновые, очки защитные, закрытая обувь на низком каблуке.

Требования от участников следующих знаний и умений:

1. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении эксперимента;
2. Правила оформления технической документации на проведение анализа;
3. Устройство приборов контроля и методика работы на них;
4. Химические и инструментальные методы анализа веществ;
5. Отбор проб для проведения анализа;
6. Выбор наиболее оптимального метода анализа химического объекта.
7. Проводить математическую обработку результатов анализа, используя информационные технологии для решения профессиональных задач;
8. Сопоставлять свои результаты с нормативными данными по ГОСТ, делать вывод.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Модуль		Компетенция
Выполнение		
1	Описание	Участникам необходимо выполнить анализ определения азота в нитритах, нитратах перманганатометрическим методом. Для выполнения работы необходимо предоставить технологическую карту за 1 день до начала конкурса. Карта выполняется на основании ГОСТ 4011-72
2	Основные реактивы	Список реактивов для данного модуля будет представлен за месяца до начала конкурса. Разрешено использование реактивов только из представленного списка.
3	Специальное оборудование	Специальное оборудование предоставляется. Использовать средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, косынка или шапочка, перчатки резиновые, очки защитные, закрытая обувь на низком каблуке.

Требования от участников следующих знаний и умений:

1. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении эксперимента;
2. Правила оформления технической документации на проведение анализа;
3. Устройство приборов контроля и методика работы на них;
4. Химические и инструментальные методы анализа веществ;
5. Отбор проб для проведения анализа;
6. Выбор наиболее оптимального метода анализа химического объекта.
7. Проводить математическую обработку результатов анализа, используя информационные технологии для решения профессиональных задач;
8. Сопоставлять свои результаты с нормативными данными по ГОСТ, делать вывод.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства обучающихся по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

ГБПОУ Стерлитамакский химико-технологический колледж

Адрес: 453118, Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Курчатова, 3

телефон/факс : (3473) 24-04-17

E-mail: sxtt@ufamts.ru

Модуль		Компетенция
Выполнение		
1	Описание	Участникам необходимо выполнить анализ определения содержания общей жесткости воды в контрольной пробе по ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Для выполнения работы необходимо предоставить технологическую карту за 1 день до начала конкурса. Карта выполняется на основании ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.
2	Основные реактивы	Список реактивов для данного модуля будет представлен за месяца до начала конкурса. Разрешено использование реактивов только из представленного списка.
3	Специальное оборудование	Специальное оборудование предоставляется. Использовать средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, косынка или шапочка, перчатки резиновые, очки защитные, закрытая обувь на низком каблуке.

Требования от участников следующих знаний и умений:

1. Правила и нормы охраны труда и техники безопасности при проведении эксперимента;
2. Правила оформления технической документации на проведение анализа;
3. Устройство приборов контроля и методика работы на них;
4. Химические и инструментальные методы анализа веществ;
5. Отбор проб для проведения анализа;
6. Выбор наиболее оптимального метода анализа химического объекта.
7. Проводить математическую обработку результатов анализа, используя информационные технологии для решения профессиональных задач;
8. Сопоставлять свои результаты с нормативными данными по ГОСТ, делать вывод.