

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.01.2018 10:25:47 рабочей программы общеобразовательной дисциплины

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

АННОТАЦИЯ

Химия

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПСПО ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- применять основные законы химии;
- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакции;
- использовать лабораторную посуду и оборудование;
- выбирать метод и ход химического анализа, подбирать реактивы и аппаратуру;
- проводить качественные реакции на неорганические вещества и ионы, отдельные классы органических соединений;

- выполнять количественные расчеты состава вещества по результатам измерений;
- соблюдать правила техники безопасности при работе в химической лаборатории.

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

- основные понятия и законы химии;
- понятие химической кинетики и катализа; тепловой эффект химических реакций;
- классификацию химической реакции и закономерности их протекания;
- обратимые и необратимые химические реакции, химическое равновесие и условия его смещения;
- окислительно- восстановительные реакции, реакции ионного обмена, гидролиз солей, диссоциацию электролитов в водных растворах;
- назначение и правила использования лабораторного оборудования и аппаратуры;
- методы и технику выполнения химических анализов, приемы безопасной работы в химической лаборатории.

4. Общее количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки 225 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 150 часов;

самостоятельной работы 75 часов.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен