

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2022 11:07:35

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac5da49f3c3011a0e5e2af1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»

Рабочая программа учебной практики
Направление подготовки 04.03.01 Химия
Направленность (профиль) Органическая и биоорганическая химия

Курск 2019

I. Раздел «Ознакомительная практика»

Вид практики

Учебная практика

Тип практики

Ознакомительная практика

Способ проведения

стационарная

Форма проведения

дискретная

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-2 Способен проводить сбор, анализ и обработку информации, выбирать технические средства и методы испытаний, готовить объекты исследования (вещества синтетического и природного происхождения, материалы и пр.) и проводить их изучение по заданным методикам для решения задач профессиональной

3 этап: применять полученные теоретические знания фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач

Знает:

способен к поиску первичной и обработке научной и научно-технической информации

Умеет:

способен выбирать, оценивать и использовать современную аппаратуру при проведении химических исследований

Владеет:

способен готовить объекты к исследованию с использованием синтетических и аналитических методов и выполнять стандартные операции лабораторного химического эксперимента по предлагаемой методике

Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика является составной частью раздела Блок 2. Практика Б2.В.01

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах – 1,0

Семестр – 4

Продолжительности в неделях либо в академических часах – 36 ч.

Учебная практика проводится в лабораториях кафедры химии КГУ.

Содержание практики

Практика состоит из несколько этапов:

1. Подготовительный
2. Основной
3. Завершающий

Подготовительный этап

Руководитель практики от кафедры проводит вводную беседу о целях и задачах практики, а также проводит инструктаж по технике безопасности.

Руководитель практики осуществляет знакомство с химической лабораторией.

Основной этап

Осуществляется знакомство с содержанием профессиональной деятельности лаборанта-химика, структурой и основными направлениями деятельности лаборатории. Осваивают основные направления работы лаборанта, знакомятся с оборудованием и посудой.

В ходе основного этапа студенты закрепляют:

- знания в области техники безопасности при работе в химической лаборатории;
- умения в подготовке и мытье химической посуды, проверке на чистоту;
- умения в отработке приемов взвешивания;
- умения в технике приготовления растворов индикаторов;
- навыки приготовления раствора щелочи, стандартизация раствора щелочи;
- навыки приготовления раствора серной кислоты, стандартизация раствора кислоты;
- навыки приготовления раствора соли, стандартизация раствора соли;
- навыки отбора проб жидких сред для анализа;
- анализ объектов различного происхождения.

Обучающиеся работают в соответствии со служебным распоряжением и планом - графиком места проведения учебной практики.

Завершающий этап

Оформление отчетной документации.

Отчет выполняется и предоставляется в печатном и электронном виде.

Защита практики проводится в последний день практики с предоставлением презентации и отчета.

Формы отчетности по практике

По итогам практики обучающиеся предоставляют руководителю следующую документацию:

1. Индивидуальный план-отчет по практике
2. Отчет практиканта

3. Отзыв руководителя практики

После проверки кафедральным руководителем практики материалы размещаются в виде портфолио в личном кабинете обучающегося.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике утвержден протоколом заседания кафедры химии от 27.08.2019 г. №1 и является приложением к рабочей программе учебной практики

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Литература

Основная

1. Гайдукова Б.М., Харитонов С.В. Техника и технология лабораторных работ: учебное пособие для начального проф. образования/Москва: «Академия», 2016 г.
3. Камышников В.С. Техника лабораторных работ – Минск: «Белорусская Наука», 2012 г.
4. Пустовалова Л.М., Никонорова И.Е. Техника лабораторных работ – М.: Феникс, 2014 г.
5. Ярославцев А.А. Сборник задач и упражнений по аналитической химии – М: Высшая школа, 1979 г.

Дополнительная

1. Васильев В.П. Аналитическая химия – М: Дрофа, 2004 г.
2. Гурович Я.А. Справочник молодого химика – М.: Химия, 1990 г.
3. Другов Ю.С. и др. Экологическая аналитическая химия – СПб, 2002 г.
4. Захаров Л.Н. Начало техники лабораторных работ – Л: Химия, 1981 г.
5. Ольшанова К.М., Пескарева С.К., Барашков К.М. Аналитическая химия – М: Химия, 1990 г.

Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения учебной практики необходимо материально-техническое обеспечение: химические лаборатории, научно-техническая библиотека, доступ к сети Интернет.

Прохождение учебной практики осуществляется, как правило, на основе договоров, заключенных между университетом и предприятиями (организациями). В качестве баз практики выбираются предприятия (организации), отвечающие следующим требованиям:

- соответствовать профилю подготовки обучающегося;
- иметь сферы деятельности, предусмотренные программой практики;
- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.