

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.11.2022 15:42:45

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac5da49f3c311a0e5e2a

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

**Рабочая программа учебной практики**  
**Направление подготовки 04.04.01 Химия**  
**Направленность (профиль) Химия биологически активных веществ**

Курск 2021

***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**

**УК-6:** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

***Знает:***

и определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

***Умеет:***

оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

***Владеет:***

способами выстраивания гибкой профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

**ПК-1** Осуществление научно-исследовательской деятельности по решению фундаментальных и прикладных задач химической направленности в составе научного коллектива

***Знает:***

- Составляет общий план исследования и детальные планы отдельных стадий

***Умеет:***

- Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов;

***Владеет навыками самостоятельного:***

- выбора наиболее чувствительного прибора для проведения химического и физико-химического анализа;

## **Место практики в структуре образовательной программы**

Ознакомительная практика является составной частью раздела Блок 2.  
Практика Б2.В.01.01

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

Объем в зачетных единицах – 6,0

Семестр – 2

Продолжительности в неделях либо в академических часах – 216 ч.

Учебная практика проводится в лабораториях кафедры химии КГУ и НИЛ ОС.

## **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 приборов к проведению химического анализа

навыки приготовления раствора для анализа;

навыки отбора проб для анализа;

навыки осуществления химического анализа физико-химическими методами.

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 24.08.2021 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;
- располагающие квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.