

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2022 22:52:31

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac5da79f35b1a0e5e2a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Курский государственный университет»

Рабочая программа учебной практики

Направление подготовки 18.03.01 Химическая Технология

**Направленность (профиль) Технология синтетических биологически
активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и
косметических средств**

Курск 2021

I. Раздел «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Вид практики

Учебная практика

Тип практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Способ проведения

стационарная

Форма проведения

дискретная

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

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

3 этап: применять полученные теоретические знания для решения профессиональных задач и личностного роста

Знает:

основные приемы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Умеет:

планировать рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития

Владеет:

практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

ПК-1 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках

3 этап: применять полученные теоретические знания для решения профессиональных задач и личностного роста

Знает:

как составлять общий план исследования и детальные планы отдельных стадий

Умеет:

составлять общий план исследования и детальные планы отдельных

стадий

Владеет:

экспериментальными и расчетно-теоретическими методами решения поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов.

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 – 6,0

Семестр – 4

Продолжительности в неделях либо в академических часах – **216** 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 химика-исследователя, структурой и основными направлениями деятельности научно-исследовательской лаборатории. Осваивают основные направления работы химика-исследователя, 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

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;
- располагать квалифицированными кадрами для руководства практикой обучающихся.