

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.03.2024 10:16:27

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

**Программа научно-исследовательской практики
по программе аспирантуры 1.4.3 –Органическая химия**

Курск 2022

1. Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская практика.

Способ проведения: стационарная.

Форма проведения: дискретная.

2. Цель и задачи научно-исследовательской практики

Научно–исследовательская практика позволяет приобрести опыт освоения концептуальных проблем химической науки, включая методы физико-химических методов исследования, а также основных методов органической химии.

Целью научно–исследовательской практики аспиранта является углубленное освоение проблем химической науки, приобретение опыта ведения самостоятельной научно–исследовательской работы для последующей подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с выбранной темой.

Задачи научно-исследовательской практики:

- формирование комплексного представления о специфике деятельности научного работника по научной специальности 1.4.3 – органическая химия;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими научной специальности;
- сбор материала для кандидатской диссертации;
- подготовка тезисов докладов на конференции и статей для опубликования.

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

В результате проведения научно-исследовательской практики обучающийся должен:

Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности; цели и задачи научных исследований по направлению деятельности, основные источники научной информации и требования к представлению информационных материалов.

Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;

составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов, проводить исследования по согласованному с руководителем плану, представлять полученные результаты.

Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;

систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки,

базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская практика относится к блоку 2.2. Практика образовательной программы.

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

Объем в зачетных единицах – 3

Семестр – 4

Продолжительность в неделях / в академических часах - 2 недели / 108 часов.

5. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности обучающихся
Организационный	- участие в установочной конференции: ознакомление с целями и задачами научно-исследовательской практики; уяснение порядка прохождения практики, форм установленных отчетных документов по практике; инструктаж по прохождению научно-исследовательской практики; - подготовка индивидуального плана прохождения практики и обсуждение с руководителем порядка его реализации
Прохождение практики	- выполнение индивидуального плана прохождения практики.
Защита практики	- обобщение и анализ материала, полученного в процессе прохождения практики; - подготовка отчетных документов; - подготовка к защите и защита практики.

6. Типовые задания для текущего контроля

1. Представить краткую характеристику современных методов исследования в соответствии с тематикой научного исследования.
2. Составить предварительный обзор литературы и источников по теме исследования, который затем опубликовать в виде научной статьи.
3. Предложить план выполнения эксперимента по указанному направлению.

7. Формы отчетности по практике

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике
- 2) Отзыв руководителя практики от профильной организации

После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

8. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике одобрены на заседании кафедры Химии и являются приложением к программе научно-исследовательской практики.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

9.1 Литература

Основная

1. [Горелов, Н. А.](#) Методология научных исследований : / Москва : Юрайт, 2015 .- 182 с.

2. Травень, В. Ф. Органическая химия: в 2 т. Т. 1 .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 .— 160с. — ISBN 978-5-9963-0406-6 .- ISBN 978-5-9963-0357-1

3. Травень, В. Ф. Органическая химия: в 2 т. Т. 2 .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 .— 160с. — ISBN 978-5-9963-0407-3 .— ISBN 978-5-9963-0357-1.

Дополнительная

1. [Солдатенков, А.Т.](#) Основы органической химии лекарственных веществ / А.Т. Солдатенков, Н.М. Колядина, И.В. Шендрик .— 3-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний: Мир, 2012 .— 191 с.

2. [Воскресенский, П. И.](#) Техника лабораторных работ / П. И. Воскресенский .— 10-е изд., стер. — М. : Химия, 1973 .— 717 с.

3. Папковская, П.Я. Методология научных исследований : курс лекций / П.Я. Папковская .— 2-е изд., измен. — М. : Информпресс, 2006 .— 182с. — ISBN 985-6755-71-9. 14 экз.

4. Резник, С.Д. Как представить свою диссертацию, Повышение роли автореферата при оценке качества диссертации / С.Д. Резник, О.А. Сазыкина // Alma Mater : Вестник высшей школы .— М., 2014 .— № 2 .— С.48-53 .— ISSN 0321-0383.

5. Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации : учеб. пособие по развитию навыков письменной речи / Н.И. Колесникова .— 4-е изд. — М. : Флинта: Наука, 2008 .— 288с. — ISBN 978-5-89349-162-3 .— ISBN 978-5-02-002770-1.

6. Райзберг, Б.А. Диссертация и ученая степень : Пособие для соискателей .— 3-е изд., доп. — М. : ИНФРА-М, 2004 .— 416с. — ISBN 5-16-001533-7. 1 экз.

9.2. Интернет-ресурсы

Официальные сайты государственных учреждений

1. <http://www.rsl.ru> - Российская Государственная Библиотека;

3. <http://lib.kursksu.ru/index.php/elektronnaya-biblioteka> - Электронная библиотека Курского государственного университета.

4. <http://www.nlr.ru/> - Российская национальная библиотека.

5. <http://www.chem.msu.ru/rus/weldept.html#lib> (Библиотека Химического факультета МГУ им. Ломоносова)

Официальные сайты периодических изданий и СПС

2. <http://www.consultant.ru> – СПС «КонсультантПлюс»

3. [http:// elibrary.ru](http://elibrary.ru) - *Научная электронная библиотека*.

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows 7
2. пакет программ ChemOffice;
выход в Интернет, доступ к полнотекстовым справочным системам:
3. NIST Chemistry WebBook (<http://webbook.nist.gov/chemistry>);
4. Реферативно-библиографические базы данных ВИНТИ по естественным наукам (<http://www.viniti.ru/>);
5. Environmental Chemistry – база данных (<https://environmentalchemistry.com/>);
6. ChemFinder – база данных (<http://www.chemfinder.co.uk/>)
7. ChemPort – портал (<http://www.chemport.ru/>)
8. Информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system).

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Минимально необходимый для реализации научно–исследовательской деятельности перечень материально–технического обеспечения включает в себя:

лекционные аудитории (оборудованные мультимедийным оборудованием и имеющие выход в Интернет);

аудитории для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью);

компьютерные аудитории с выходом в Интернет;

специально оборудованные аудитории для самостоятельной работы аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет, химические лаборатории, оснащенные химическими реактивами и химической посудой, а также приборами для проведения физико-химических исследований.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курский государственный университет»

ОТЧЕТ
о научно-исследовательской практике аспиранта

(Ф.И.О. аспиранта)

Направление подготовки _____
(шифр и наименование)

Профиль (направленность, специальность): _____
(шифр и наименование)

Факультет _____

Кафедра _____

Научный руководитель: _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о прохождении научно-исследовательской практики

За время прохождения научно-исследовательской практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены (*полностью, не полностью*).

Осуществлено ознакомление с основными результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований, проведен выбор методик

Исследованы _____ (*краткая характеристика проведенных аспирантом исследований по программе практики*)

В ходе научно-исследовательской практики выявлено (*краткие выводы по проделанной работе*):

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

По окончании практики на заседании кафедры в присутствии научного руководителя был заслушан отчет аспиранта по результатам проведенной научно-исследовательской практики.

Общий зачет по научно-исследовательской практике: _____
(оценка)

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Ф.И.О.) _____

Дата: _____ 20 _____ г.