

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ПА
Виноградова М.Г.



04 2022 г.

Рабочая программа научно-исследовательской практики
по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

Научная специальность
1.4.4. Физическая химия

Для аспирантов 2 курса

Составитель: д.хим.н., профессор Виноградова М.Г.

Тверь – 2022 г.

1. Информация о педагогической практике

Время проведения практики: курс 2, семестр 4, сроки проведения 4 недели.

| | | |
|----|-------------------|--|
| 1. | Цель | Расширение и закрепление теоретических и практических знаний, формирование компетенций, детерминирующих готовность аспирантов к научно-педагогической и научной деятельности |
| 2. | Тип практики | Научно-исследовательская практика |
| 3. | Способ проведения | Стационарная, выездная |
| 4. | Форма проведения | Дискретная |
| 5. | Форма отчетности | Дифференцированный зачет |

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

Формируемые компетенции:

УК-3 - готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-5 - способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

ОПК-1 - способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 - способностью подбора инструментальной базы для решения научных, научно-прикладных задач;

ПК-2 - способностью планировать научные исследования в интересах Тверского региона с учетом его потребностей.

3. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 144 академических часа, 4 недели.

4. Место проведения практики – структурные подразделения Тверского государственного университета.

5. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

6. Содержание практики

| № | Название вида работы | Всего часов | Аудиторная работа | Самостоятельная работа |
|----|--|-------------|-------------------|------------------------|
| 1. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Перечень источников: | | | |
| 2. | Подготовка и написание научной статьи по теме диссертационного исследования _____ <i>Сведения о журнале:</i> | | | |
| 3. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Изучение источников: | | | |
| 4. | Подготовка участию с докладом на научно-практической конференции _____ | | | |
| | Подготовка и написание статьи для опубликования в сборнике материалов научно-практической конференции _____ | | | |
| | Итого | 144 | | |

7. Формы отчетности и перечень отчетной документации

Формы отчетности по практике – дифференцированный зачет.

Подготовить отчет в соответствии с Приложением 2

Отчет о прохождении практики составляется индивидуально каждым аспирантом и должен отражать проделанную им работу, полученные знания, приобретенные навыки и умения. Объем отчета зависит от объема выполненной во время прохождения практики работы. Оптимальным по объему считается отчет на 15-20 страницах компьютерного текста (без приложений).

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, левое и нижнее – 20 мм. Текст работы печатается через 1,5 интервала с применением шрифта – Обычный, Times New Roman, размер шрифта – 14. Абзацный отступ равен 5 печатным знакам (1,25 см). Каждая структурная часть Отчета начинается с новой страницы.

Нумерацию страниц в работе начинают с титульного листа, на котором номер страницы не ставится. Кроме титульного листа все страницы работы

нумеруются арабскими цифрами, которые ставятся вверху по центру страницы. Нумерация является сквозной, т.е. со второй до последней страницы работы, не обращая внимания на то, сколько страниц в каждом разделе или подразделе отдельно. Библиографический список включается в общую нумерацию. Страницы приложения не нумеруются.

Отчет по практике сдается в течение десяти дней после прохождения практики, защита отчета осуществляется на заседании кафедры в течение месяца после окончания практики. Вопросы и задания предполагают контроль общих методических знаний и умений, способность обучающихся проиллюстрировать их примерами, индивидуальными материалами, составленными обучающимися в течение практики.

К отчету прилагаются:

- отзыв руководителя практики (см. ниже);
- выписка из протокола заседания кафедры по итогам защиты отчёта о прохождении практики аспирантом (см. ниже).

Руководство практикой осуществляет научный руководитель аспиранта.

По результатам защиты отчета научным руководителем проставляется зачет с оценкой в зачетке и ведомости.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

а) Основная литература:

1. Организация и ведение научных исследований аспирантами [Электронный ресурс]: учебник / Е.Г. Анисимов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российская таможенная академия, 2014. — 278 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69989.html>

б) Дополнительная литература:

1. [Старжинский В. П.](#) Методология науки и инновационная деятельность [Электронный ресурс] : пособие для аспирантов, магистров и соискателей / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М.: Минск: Нов. знание, 2013 - 327с. - (Высш. обр.: Магистр.). - Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=391614>.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. Medelle: профессиональные консультации в области образования в зарубежных странах - <http://www.education-medelle.com/articles/monitoring-otcenki-kachestva-obrazovaniya-v-schkole-pisa.html>

2. Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского www.new.gnpbu.ru

3. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования - <http://i-exam.ru/>

4. Менеджер образования. Портал информационной поддержки руководителей образовательных учреждений - <https://www.menobr.ru/>
5. Министерство образования и науки РФ www.mon.gov.ru/
7. Педагогическая библиотека www.pedlib.ru
8. Психолого-педагогическая библиотека www.koob.ru/
9. Российский общеобразовательный портал
<http://www.school.edu.ru/default.asp>
10. Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru/>
11. Социальная сеть работников образования - <http://nsportal.ru/>
12. Фестиваль педагогических идей -
<http://festival.1september.ru/articles/212643/>

10. Материально-техническое обеспечение практики
Переносной ноутбук, переносной проектор, комплект учебной мебели

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Тверской государственный университет»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРАКТИКИ

(20__ - 20__ учебный год)

Аспирант _____

Ф.И.О. аспиранта

Направление подготовки _____

Год обучения _____

Кафедра _____

наименование

Научный руководитель

Ф.И.О. должность, ученое звание

| № | Название вида работы | Всего часов | Аудиторная работа | Самостоятельная работа |
|----|--|-------------|-------------------|------------------------|
| 1. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Перечень источников: | | | |
| 2. | Подготовка и написание научной статьи по теме диссертационного исследования _____ <i>Сведения о журнале:</i> | | | |
| 3. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Изучение источников: | | | |
| 4. | Подготовка участию с докладом на научно-практической конференции _____ | | | |
| | Подготовка и написание статьи для опубликования в сборнике материалов научно-практической конференции _____ | | | |
| | Итого | 144 | | |

Аспирант _____ / Ф.И.О.

Научный руководитель _____ /Ф.И.О.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

ОТЧЕТ

**о прохождении научно-исследовательской практики
(20__ / 20__ учебный год)**

аспирант _____ *Ф.И.О.*

направление подготовки _____

год обучения _____

кафедра _____

наименование

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20_ г. по «__» _____ 20_ г.¹

| № | Название вида работы | Всего часов | Аудиторная работа | Самостоятельная работа |
|----|--|-------------|-------------------|------------------------|
| 1. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Перечень источников: | | | |
| 2. | Подготовка и написание научной статьи по теме диссертационного исследования _____ <i>Сведения о журнале:</i> | | | |
| 3. | Сбор и анализ материалов для подготовки научной статьи по тематике диссертационного исследования _____ Изучение источников: | | | |
| 4. | Подготовка участию с докладом на научно-практической конференции _____ | | | |
| | Подготовка и написание статьи для опубликования в сборнике материалов научно-практической конференции _____ | | | |
| | Итого | 144 | | |

Основные итоги научно-исследовательской практики:

Аспирант

/ Ф.И.О./

Научный руководитель

/ Ф.И.О./

К отчету о практике прикладываются:

- справку об участии в научно-исследовательских проектах;
- программа конференции, в которой участвовал аспирант;
- опубликованные тезисы докладов конференции, в которой участвовал аспирант, прочие документы, свидетельствующие об участии в конференции.
- опубликованные статьи