Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 26.05.2025 08:50:26
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
Институт промышленных технологий и инжиниринга

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

программа аспирантуры: Нефтехимия
научная специальность: 1.4.12. Нефтехимия

Рабочая программа научно-исследовательской практики рассмотрена на заседании кафедры «Переработка нефти и газа», протокол от «03» апреля 2025 г. № 13.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель практики: закрепление теоретических знаний, полученных в результате освоения теоретических курсов и самостоятельных научных исследований, а также получение навыков научно-инновационной деятельности.

Задачи практики:

- самостоятельный анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по теме диссертации;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств её решения;
- постановка и проведение экспериментов, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;
- использование информационных технологий для решения научно-технических задач;
- приобретение навыков постановки цели и задач эксперимента и проведения экспериментальных исследований.

2. Способ и форма проведения

Способ проведения практики: стационарный.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование у аспирантов способностей к разработке, структурному анализу и оптимизации технологических процессов; способности проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные; готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных задач; готовности использовать современные методы и технологии научной коммуникации; владению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; способностей к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; способностей представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком научно-техническом уровне, в том числе в виде презентаций.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре

Блок «Практики» относится к образовательному компоненту учебного плана.

Научно-исследовательская практика представляет собой комплекс мероприятий, непосредственно ориентированных на приобретение и закрепление навыков подготовки, организации и сопровождения научно-исследовательской работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, 2 курс (4 семестр.)

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета.

Таблица 1

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Подготовительно-организационный этап: инструктажи по месту прохождения практики, составление индивидуального задания практики	12	Организационный контроль, собеседование с руководителем практики
2.	Научно-исследовательский этап: выполнение индивидуального задания, сбор, обработка и систематизация статистического и аналитического материала, сбор материалов для подготовки статьи по теме диссертации	80	Самоконтроль, собеседование с руководителем практики
3.	Аналитический этап: анализ полученной информации, подготовка рукописи статьи к публикации в отечественных научных изданиях	104	Самоконтроль, собеседование с руководителем практики
4.	Заключительный этап: подготовка отчета по научно-исследовательской практике	20	Отчет по практике

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценки зачета с оценкой:

«Отлично» - глубокие и исчерпывающие теоретические знания организации исследовательской деятельности в предметной области и полное соответствие выполненной работы индивидуальному заданию научно-исследовательской практики аспиранта; правильные, полные ответы на вопросы.

«Хорошо» - достаточно полные знания организации исследовательской деятельности в предметной области, соответствие выполненной работы индивидуальному заданию научно-исследовательской практики аспиранта; правильные, но недостаточно развернутые ответы на вопросы.

«Удовлетворительно» - выполненная научно-исследовательская практика не полностью соответствует индивидуальному заданию научно-исследовательской практики аспиранта; наличие неточностей в ответах.

«Неудовлетворительно» - выполненная научно-исследовательская практика не соответствует индивидуальному заданию научно-исследовательской практики аспиранта; количество неправильных ответов превышает количество допустимых для положительной оценки.

Неудовлетворительная оценка по научно-исследовательской практике или отсутствие отчета без уважительной причины является академической задолженностью и должна быть ликвидирована в установленном порядке.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>);
- База данных «ЭБС ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- «Образовательная платформа ЮРАЙТ» «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>);
- Система поддержки дистанционного обучения. <https://educon2.tyuiu.ru/login/index.php>.

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- Microsoft Windows.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, в которой аспирант проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 2

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1.	Лабораторное оборудование: Высоковольтный источник питания Центрифуга с охлаждением Цифровой рефрактометр Аквадистиллятор Аппарат ПАФ Вакуумный сушильный шкаф Весы электронные Весы аналитические Измеритель иммитанса E7 – 20 Криостат LOIP FT - 311 – 80 Криотермостат жидкостный LOIP FT - 311 –	Учебная мебель: столы, стулья. Компьютер в комплекте (или моноблок), принтер

25	Нагревательный термостат Насос вакуумный VPA - 2D Охлаждающий термостат Lauda Proline Термостат RE 107 LAUDA Термостат погружной LOIP - LT - 200 с охлаждающим теплообменником Термостат циркуляционный BT 10 - 1 жидкостной Термостат циркуляционный BT3 Прибор Жукова Переносной мультиметр MASTECH MY63 Источник питания АТН Мультиметр АВМ – 4306 Плитка электрическая Анализатор вязкости (вискозиметр вибрационный) AND, SV - 10	
----	---	--

10. Требования к структуре и оформлению отчета по практике

Научно-исследовательская практика считается завершенной при условии выполнения аспирантом всех требований по программе практики. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word.

Аспиранты предоставляют документацию по итогам практики:

- индивидуальное задание научно-исследовательской практики аспиранта (Приложение 2);
- отчет о прохождении научно-исследовательской практики с приложениями (Приложение 3-4).

В процессе оформления документации аспирант должен обратить внимание на правильность оформления документов.

Отчет о прохождении научно-исследовательской практики должен содержать описание проделанной работы, самооценку о прохождении практики.

Все документы должны быть представлены в распечатанном виде, оформлены в соответствии с правилами делопроизводства и представлены в отдельной папке с титульным листом.

Сроки сдачи документации и отчета должен не превышать трех дней с момента окончания научно-исследовательской практики.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам образовательного компонента и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации аспирантов.

Итоговая документация аспирантов хранится на кафедре, реализующей образовательную программу.

КАРТА
обеспеченности учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент аспирантов, использующих указанную литературу	Обеспеченность аспирантов литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Чудиновских, Алексей Леонидович. Моторное масло как важный объект химмотологии: монография / А. Л. Чудиновских, Б. П. Тонконогов, В. Л. Лашхи. - Москва: Недра, 2014. - 223 с.	3	1	100	-
2.	Костромин, Р. Н. Химический состав нефти : учебное пособие / Р. Н. Костромин, Д. А. Ибрагимова, Н. Л. Солодова. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 160 с. — ISBN 978-5-7882-2420-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/95063.htm	ЭР*	1	100	+
3.	Емельянычева, Е. А. Получение товарных нефтепродуктов из прямогонных нефтяных фракций и остатков: монография / Е. А. Емельянычева, А. И. Абдуллин, С. М. Петров. — Казань: Издательство КНИТУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7882-2966-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121025.html	ЭР*	1	100	+
4.	Глубокая переработка нефтяного сырья и физико-химические анализы нефтепродуктов всех стадий переработки нефти : учебное пособие / А. Ф. Ахметов [и др.] ; под ред. Г. Г. Валявина ; УГНТУ. - Уфа : Нефтегазовое дело, 2013. - 278 с.	30	1	100	-
5.	Филин, Александр Дмитриевич. Методология научных исследований: учебник для вузов / А. Д. Филин, А. Р. Бестугин, Ю. Г. Шатраков. - Москва: Юрайт, 2025. - 163 с. - (Высшее образование). - ЭБС «Юрайт». - Текст: непосредственный. - URL: https://urait.ru/bcode/558901	ЭР*	1	100	+
6.	Дрещинский, Владимир Александрович. Методология научных исследований: учебник для вузов / В. А. Дрещинский. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2023. - 274 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/514505	ЭР*	1	100	+

7.	Селетков, Сергей Григорьевич. Методология диссертационного исследования: учебник для вузов / С. Г. Селетков. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2024. - 281 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/532166	ЭР*	1	100	+
----	---	-----	---	-----	---

ЭР* - электронный ресурс доступный через электронный каталог / Электронную библиотеку ТИУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
Институт промышленных технологий и инжиниринга

**Индивидуальное задание
научно-исследовательской практики аспиранта**

программа аспирантуры: Нефтехимия
научная специальность: 1.4.12. Нефтехимия

Аспирант _____
(Ф.И.О. полностью)

Руководитель практики _____
(Ф.И.О. полностью, должность, ученое звание и степень)

Место прохождения практики:

(организация, структурное подразделение)

Сроки прохождения научно-исследовательской практики:
с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

№	Содержание этапов выполнения задания	Срок исполнения	Примечания
1			
2			
...			
	Предоставление отчета		

Руководитель практики от университета
«__» _____ 20__ г. _____
(Ф.И.О., подпись)

Руководитель практики от профильной организации*
«__» _____ 20__ г. _____
(Ф.И.О., подпись)

Аспирант
«__» _____ 20__ г. _____
(Ф.И.О., подпись)

*в случае проведения практики в иной организации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
Институт промышленных технологий и инжиниринга

ОТЧЕТ
о прохождении научно-исследовательской практики

(Ф.И.О. аспиранта полностью)

программа аспирантуры: Нефтехимия
научная специальность: 1.4.12. Нефтехимия

Руководитель практики от университета

«__» _____ 20__ г.

_____ *(Ф.И.О., подпись)*

Руководитель практики от профильной организации*

«__» _____ 20__ г.

_____ *(Ф.И.О., подпись)*

Аспирант

«__» _____ 20__ г.

_____ *(Ф.И.О., подпись)*

*в случае проведения практики в иной организации

Отчет о прохождении научно-исследовательской практики

Место прохождения практики:

(организация, структурное подразделение)

1. Полный перечень мероприятий, проведенных в рамках практики:
2. Соответствие индивидуальному заданию:
3. Самооценка по проделанной работе
В результате проделанной работы получены навыки:

Приложение: (документы по практике, которые были изучены, опубликованные статьи, выполненные проекты и т.д. необходимо приложить к отчету).

Лист согласования 00ДО-0000813135

Внутренний документ "1.4.12. Нефтехимия_Научно-исследовательская практика_2025"

Документ подготовил: Майорова Ольга Олеговна

Документ подписал: Халин Анатолий Николаевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень)	Агаев Славик Гамид оглы		Согласовано	03.04.2025	
	Заведующий кафедрой имеющий ученую степень кандидата наук	Мозырев Андрей Геннадьевич		Согласовано	03.04.2025	
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Ишкина Елена Геннадьевна		Согласовано	03.04.2025	
	Начальник управления	Пяльченков Дмитрий Владимирович		Согласовано	03.04.2025	
	Директор института	Халин Анатолий Николаевич		Согласовано	03.04.2025	