

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.08.2025 16:39:51  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
Нефтегазовый институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Нефтегазового института

\_\_\_\_\_ А. М. Тверяков

«15» / *мая* 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Программа аспирантуры: Цифровые технологии в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

Научная специальность: 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Рабочая программа научно-исследовательской практики рассмотрена на заседании базовой кафедры ООО «Тюменский нефтяной научный центр»

Протокол от «28» апреля 2025 г.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий выпускающей кафедрой /  
руководитель программы аспирантуры



С. К. Грачева

«28» 04 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора  
по науке и инновациям



А. А. Неупокоева

«15» мая 2025 г.

Начальник Управления  
научных исследований и развития



Д. В. Пяльченков

«15» 05 2025 г.

## **1. Цели и задачи прохождения практики**

Цель практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью.

Задачи практики: приобретение опыта участия в научно-исследовательской работе коллектива по решению научных задач; формирование умений и навыков представления научных результатов в виде отчетов, статей с применением современных средств редактирования печати; изучение патентных и литературных источников, анализ и обобщение научной информации по теме диссертации.

## **2. Способ и форма проведения**

Способ проведения практики: стационарная.

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 способности:

- проводить анализ текущего состояния разработки месторождения применяя теоретические и практические методы исследования а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки;
- к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых;
- к исследованию и разработке инновационных решений по повышению технического уровня производства добычи и разведки полезных ископаемых;
- к исследованию и разработке инновационных решений по повышению уровня добычи и эффективного использования полезных ископаемых.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

## **4. Место практики в структуре**

Блок «Практика» 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	Кол-во 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 оценивания степени полноты и качества освоения в соответствии с планируемыми результатами практики.

Текущий контроль проводится в форме собеседования с руководителем практики по итогам выполнения каждого этапа работы, указанного в индивидуальном задании научно-исследовательской практики аспиранта.

Критерии оценки зачета с оценкой:

«Отлично» – глубокие 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» – твердые и 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 Университетом 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 – ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».

- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО УГНТУ.
- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет».
- Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
- Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
- Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
- Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
- Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
- Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
- Патентная база данных РФ (РОСПАТЕНТ).
- Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus от компании «Elsevier».
- Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).
- Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus через национальную подписку Минобрнауки России.
- Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Web of Science через национальную подписку Минобрнауки России.
- Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).
- Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).
- Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE, так как университет является членом этого Общества).
- Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс].  
[URL:http://educon2.tyuiu.ru](http://educon2.tyuiu.ru).

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

- Microsoft Office Professional Plus
- Adobe Acrobat Reader DC
- Mathcad 14.0
- tNavigator учебная версия
- Visual Studio Code
- Project Expert 7

## **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).

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	Персональный компьютер с мультимедийным оборудованием и с возможностью подключения к сети «Интернет», с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Проектор, экран

### 10. Требование 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.

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 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.

**Перечень рекомендуемой литературы**

1. Диссертационная работа : учебное пособие / С. И. Грачев, Е. И. Мамчистова, Н. В. Назарова ; ТИУ. – Тюмень : ТИУ, 2022. – 75 с. – Электронная библиотека ТИУ. – Библиогр.: с. 41. – ISBN 978-5-9961-2961-4. – Текст : электронный + Текст : непосредственный. URL : <https://clck.ru/3EigGB>
2. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. – Москва : Дашков и К°, 2007. – 454 с. – ISBN 5-91131-155-0. – Текст : электронный + Текст : непосредственный. URL : [http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READ B\\_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML\\_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A721%D1%8F7%2F%D0%9A%20891%2D193839%3C.%3E&USES21ALL=1](http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READ B_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A721%D1%8F7%2F%D0%9A%20891%2D193839%3C.%3E&USES21ALL=1)
3. Диссертационный менеджмент в вопросах и ответах / Н. И. Аристер, С. Д. Резник, О. А. Сазыкина ; под общ. ред. проф. Ф. И. Шамхалова. – Москва : Инфра-М, 2012. – ISBN 978-5-16-004306-7. – Текст:электронный+Текст:непосредственный. URL: [http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READ B\\_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML\\_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A721%2F%D0%90%20812%2D813238411%3C.%3E&USE S21ALL=1](http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READ B_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%A721%2F%D0%90%20812%2D813238411%3C.%3E&USE S21ALL=1)
4. Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие / В.В. Космин. – 4-е изд. – Москва : РИОР. – [Б. м.] : ИНФРА-М, 2019. – 238 с.
5. Научное исследование: методика проведения и оформления / И.Н. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К, 2006. - 458 с.
6. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С.Д. Резник. – 2-е изд., перераб. – Москва : Инфра-М, 2012. – 520 с.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
Нефтегазовый институт

**Индивидуальный план  
научно-исследовательской практики аспиранта**

программа аспирантуры: Цифровые технологии в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

научная специальность: 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Аспирант \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

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

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(организация, структурное подразделение)

Сроки прохождения организационно-исследовательской практики  
с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№	Содержание этапов выполнения задания	Срок исполнения	Примечания
1			
2			
...			
	Защита 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»**  
Нефтегазовый институт

**ОТЧЕТ**  
**по научно-исследовательской практике аспиранта**

---

*(Ф.И.О. аспиранта полностью)*

программа аспирантуры: Цифровые технологии в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

научная специальность: 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

## 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: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложения (к отчету прикладываются все документы, которые были изучены во время прохождения практики, статьи, проекты и т.д.).