

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 09:05:27
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт геологии и нефтегазодобычи

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГиН
А. Я. Портнягин



«10» 04.2024 г.

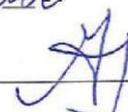
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

научная специальность: 2.5.2 Машиноведение

Программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 04.04.2022 и требованиями программы подготовки по научной специальности
2.5.2 Машиноведение к результатам освоения практики.

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности

Протокол № 10 от «08» 06 2022г.

Заведующий выпускающей кафедрой  В. Н. Сызранцев

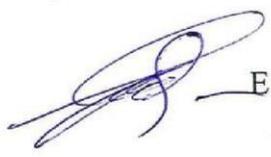
СОГЛАСОВАНО:

Начальник УНИиР

 Д. В. Пяльченков

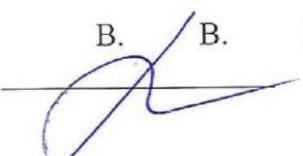
«10» июня 2022г.

Начальник ОПНиНПК

 Е. Ф. Ишкина

«10» июня 2022г.

Программу практики разработал:

 В. В. Пивень, профессор, докт. техн. наук, профессор

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: приобретение практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, выработка умений применять полученные знания при решении научных проблем.

Задачи:

- ознакомление с методами информационного обеспечения и сопровождения научно-исследовательской работы;
- владение навыками соблюдения требований к оформлению рукописей статей в соответствии с требованиями ГОСТ и правилами для авторов;
- упрочение связи теоретических знаний, полученных в процессе обучения с практическими решениями профессиональных задач.

2. Способ и форма проведения

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения: 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 навыков объективной оценки результативности теоретических исследований, на обоснование необходимого соотношения между теоретическими и практическими методами исследования, на развитие инженерной эрудиции.

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре

Практика относится к образовательному компоненту учебного плана (2.2.1(П)).

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, включающего результаты и выводы.

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 исчерпывающие теоретические знания организации исследовательской деятельности в предметной области и полное соответствие выполненной работы индивидуальному плану научно-исследовательской практики; правильные, полные ответы на вопросы; демонстрация использования в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы.

«Хорошо» - твердые и достаточно полные знания организации научно-исследовательской деятельности в предметной области, соответствие выполненной работы индивидуальному плану научно-исследовательской практики; правильные, но недостаточно развернутые ответы на вопросы; ссылки в ответах на отдельные материалы рекомендованной литературы.

«Удовлетворительно» - выполненная научно-исследовательская практика не полностью соответствует индивидуальному плану аспиранта; не полные знания теоретического материала, наличие неточностей в ответах.

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

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:

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина;
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooks с ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».
11. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.
- <http://diss.rsl.ru/>
12. Научно-библиографическая база данных WebofScience. - <https://apps.webofknowledge.com/>.
13. Научно-библиографическая база данных Scopus. <http://www.scopus.com/>.
14. Патентная база данных РФ (РОСПАТЕНТ).
15. Электронная библиотека РГБ.

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

При прохождении научно-исследовательской практики аспиранты используют применение стандартных методик, приемов и средств обработки документированной информации, включая прикладные программные средства:

- базовые технологии Internet(WWW, E-mail и т.д.);
- гипертекстовый язык HTML;
- архитектура клиент – сервер;
- использование инструментальных средств Java, CGI, JavaScript, и т.д.;
- SQL-ориентированные системы управления базами данных (СУБД).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета.

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	Персональные компьютеры: AIOIRU 310 AIO 21,5" 1920*1080 i3 4130/ 4Gb/500Gb/HDG4400/ DVDRW/CR/W8.1 SLBing/kb/	

2		Проектор Panasonic PT-VX415NZE
3		Документ - камера AverVisionM70
4		Микрофон SHURE MX 4120/C12
5		Мультимедийный 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 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 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

Основная литература:

1. Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие / В. В. Космин. - 2-е изд. - Москва: РИОР. - [Б. м.]: ИНФРА-М, 2014. - 214 с.
2. Сызранцева, К. В. Компьютерный анализ нагруженности и деформативности элементов нефтегазового оборудования [Текст: Электронный ресурс] / К. В. Сызранцева; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2009. - 122 с.
3. Сызранцев, Владимир Николаевич. Расчет прочностной надежности изделий на основе методов непараметрической статистики [Текст] / В. Н. Сызранцев, Я. П. Невелев, С. Л. Голофаст; ТюмГНГУ. - Новосибирск: Наука, 2008. - 218 с.

Дополнительная литература

4. Научное исследование: методика проведения и оформления / И.Н. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2006. – 458 с.
5. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления: учебно-методическое пособие / И.Н. Кузнецов; под ред. Н.П. Иващенко. – М.: Дашков и К, 2003. – 426 с.
6. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности: учебное пособие для аспирантов высших учебных заведений / С.Д. Резник. – 2-е изд., перераб. – М.: Инфра-М, 2011. – 520 с.
7. Андреев, Г.И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Текст] / Г. И. Андреев, В. В. Барвиненко [и др.]. - Москва: Финансы и статистика, 2012. - 296 с.: табл. ; 60x90 1/16 см. - (В помощь написания диссертаций и рефератов). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28348.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(учебное структурное подразделение)

**Индивидуальное задание
 научно-исследовательской практики аспиранта**

Научная специальность: _____

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»

(учебное структурное подразделение)

ОТЧЕТ
о прохождении научно-исследовательской практики

(Ф.И.О. аспиранта полностью)

Научная специальность:

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:

—

—

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