

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 08.04.2024 09:47:44  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8038549a2538d740bd1

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.Л. Портнягин  
  
« 20 » 04 2022 г.

**ПЛАН**

научной деятельности

2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

РАЗРАБОТАЛ  
Заведующий кафедрой РЭНГМ



С.И. Грачев

« 31 » 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УНИиР  
Д.В. Пяльченков

« 19 » 09 2022 г.

Начальник ОПНИПК  
Е.Г. Ишкина

« 19 » 09 2022 г.

## 1. Общие положения

Целью научной деятельности является формирование исследовательских умений и навыков аспиранта для проведения исследований, содержащих решение научных задач, имеющих значение для развития соответствующей отрасли знаний, а также закрепление необходимых профессиональных компетенций в сфере научной деятельности.

Задачами научной деятельности являются:

- развитие научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них представления об основных профессиональных задачах и способах их решения;
- формирование умения самостоятельной постановки профессиональных задач, планирования научно-исследовательской деятельности и выполнения исследований при решении профессиональных задач с использованием современных методов исследования;
- обеспечение способности критического анализа результатов собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию творческого потенциала;
- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, а также личностных качеств, необходимых в научно-исследовательской деятельности.

План научной деятельности включает в себя план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

## 2. План выполнения научного исследования

2.1. Научными исследованиями аспиранты занимаются на протяжении всего периода обучения.

Приобретаемые в процессе научных исследований знания необходимы для прохождения практики, сдачи кандидатских экзаменов и успешного прохождения итоговой аттестации.

Общая трудоемкость научных исследований аспирантов по научной специальности составляет 3348 час. (93 з.е.). Форма контроля – зачет с оценкой.

Таблица 1

| Вид деятельности                              | Всего часов |
|---|-------------|
| <b>Научные исследования</b>                   |             |
| Трудоемкость по годам обучения, час.:         | 3348        |
| I год обучения                                |             |
| Индивидуальная работа с научным руководителем | 40          |
| Самостоятельная работа                        | 824         |
| Всего:  | 864         |
| II год обучения                               |             |
| Индивидуальная работа с научным руководителем | 40          |
| Самостоятельная работа                        | 680         |
| Всего:  | 720         |
| III год обучения                              |             |
| Индивидуальная работа с научным руководителем | 40          |
| Самостоятельная работа                        | 896         |
| Всего:  | 936         |
| IV год обучения                               |             |
| Индивидуальная работа с научным руководителем | 40          |
| Самостоятельная работа                        | 788         |
| Всего:  | 828         |

### 2.2. Перечень самостоятельной работы

Таблица 2

| № п/п | Наименование темы   | Семестр | Виды текущего контроля                | Форма отчетности  |
|-------|---|---------|---------------------------------------|---|
| 1     | Подготовка к участию в конференциях (конкурсах) по теме диссертации международного/ всероссийского уровней            | 1-8     | собеседование с научным руководителем | отчет о выполнении индивидуального плана работы аспиранта |
| 2     | Оформление заявок на изобретения и полезные модели по теме диссертации  | 1-8     | собеседование с научным руководителем |   |
| 3     | Оформление заявки на участие в научных конкурсах и грантах по теме диссертации международного/ всероссийского уровней | 1-8     | собеседование с научным руководителем |   |

### 3. План подготовки диссертации и публикаций

#### 3.1. Общая трудоемкость подготовки

Подготовкой диссертации и публикаций аспиранты занимаются на протяжении всего периода обучения.

Общая трудоемкость подготовки диссертации по научной специальности составляет 3384 часов (94 з.е.) и 228 (8 з.е.) на подготовку научных публикаций. Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Таблица 3

| Вид деятельности  | Всего часов     |
|---|-----------------|
| <b>Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук/ подготовка научных публикаций</b> |                 |
| Трудоемкость по годам обучения, час.:   | <b>3384/288</b> |
| I год обучения  |                 |
| Индивидуальная работа с научным руководителем   | 24/6            |
| Самостоятельная работа  | 552/66          |
| Всего:  | 576/72          |
| II год обучения   |                 |
| Индивидуальная работа с научным руководителем   | 24/6            |
| Самостоятельная работа  | 768/66          |
| Всего:  | 792/72          |
| III год обучения  |                 |
| Индивидуальная работа с научным руководителем   | 24/6            |
| Самостоятельная работа  | 948/66          |
| Всего:  | 972/72          |
| IV год обучения   |                 |
| Индивидуальная работа с научным руководителем   | 24/6            |
| Самостоятельная работа  | 1020/66         |
| Всего:  | 1044/72         |

#### 3.2. Перечень самостоятельной работы

Таблица 4

| № п/п | Содержание работы   | Семес тр | Виды текущего контроля                | Форма отчетности  |
|-------|---|----------|---------------------------------------|---|
| 1     | изучить основные общенаучные термины и понятия, относящиеся к научным исследованиям, нормативным документам в соответствующей области науки; составить схему исследования; утвердить тему диссертации; заполнить индивидуальный план работы аспиранта   | 1        | собеседование с научным руководителем | отчет о выполнении индивидуального плана работы аспиранта |
| 2     | изучить современные направления теоретических и прикладных научных исследований в соответствующей области науки; изучить теоретические источники в соответствии с темой диссертации и поставленной научной проблемой; выполнить библиографический и (при необходимости) патентный поиск источников по научной проблеме; провести анализ состояния и степени изученности проблемы; сформулировать цели и задачи исследования; сформулировать объект и предмет исследования | 2        | собеседование с научным руководителем |   |
| 3     | выдвинуть научные гипотезы и выбрать направления исследования с использованием определенных методических приемов; обосновать актуальность и практическую значимость научной задачи, обосновать целесообразность ее решения; разработать методику исследований (экспериментальных исследований)  | 3        | собеседование с научным руководителем | отчет о выполнении индивидуального плана работы           |
| 4     | провести исследование (экспериментальное исследование); обработать результаты исследования (эксперимента)   | 4        | собеседование с научным руководителем |   |
| 5     | обработать результаты (исследования) эксперимента; обеспечить степень готовности диссертации не менее 50 %  | 5        | собеседование с научным руководителем |   |

|   |  |     |                                       |           |
|---|--|-----|---------------------------------------|-----------|
| 6 | обеспечить степень готовности диссертации не менее 70 %  | 6   | собеседование с научным руководителем | аспиранта |
| 7 | сделать выводы о проделанной работе и разработать рекомендации;<br>обеспечить степень готовности диссертации не менее 90 %;<br>представить рукопись диссертации научному руководителю  | 7   | собеседование с научным руководителем |           |
| 8 | представить диссертацию на кафедру (итоговая аттестация)   | 8   | собеседование с научным руководителем |           |
| 9 | подготовка статей по теме диссертации в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science, Citation Index (RSCI), из перечня ВАК, в РИНЦ, в сборниках трудов (материалов конференций) и др. | 1-8 | собеседование с научным руководителем |           |

#### 4. Перечень этапов освоения научного компонента

На подготовительном этапе научной деятельности аспиранту предоставляется возможность выбора темы диссертации. Тема диссертации согласовывается с потенциальным научным руководителем.

Тема диссертации должна соответствовать паспорту научной специальности, по которой планируется защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель и тема диссертации утверждаются приказом директора структурного подразделения не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

В начале обучения проводится научный семинар, на котором аспиранты получают информацию о ведущих научных направлениях университета, проблемах и темах научных исследований, осуществляемых в рамках направления подготовки, о методологии и методике научного исследования, об основных методах поиска информации для научного исследования.

Основное содержание научной деятельности, этапы и формы ее осуществления, а также формы отчетности отражаются в индивидуальных планах работы аспирантов.

Индивидуальный план работы аспиранта разрабатывается каждым аспирантом совместно с научным руководителем на базе образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, графика учебного процесса, отражает индивидуальную образовательную траекторию на весь период обучения и утверждается директором структурного подразделения.

#### 5. Распределение этапов

Научная деятельность на каждом курсе обучения включает в себя следующие этапы:

Подготовительный этап.

- инструктаж по общим вопросам;
- определение темы диссертации;

– составление индивидуального плана работы аспиранта на весь период обучения.

Научно-исследовательский этап.

Этот период включает в себя следующие виды деятельности:

– подготовка научных публикаций по результатам проведенных исследований, в том числе статей и докладов в журналах, материалах конференций. К научным публикациям относятся изданные произведения, опубликованные издательствами в печатном виде или на электронных носителях, имеющие номер ISBN или ISSN, редактора и установленный тираж;

– публикации в журналах или изданиях из Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, утвержденного ВАК при Минобрнауки России;

– публикации в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI) журналах и др.;

– публикации в рецензируемых научных журналах, имеющих импакт-фактор по РИНЦ (Российский индекс научного цитирования);

– патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке;

– публикации в материалах всероссийских и международных конференций;

– выступления с докладами на научных конференциях;

– другие виды деятельности.

Заключительный этап. На данном этапе оформляются результаты научно-исследовательской деятельности:

– публикация научных статей;

– формирование отчета о выполнении индивидуального плана работы аспиранта;

– подготовка диссертационной работы, корректировка рукописи диссертации;

– получение справок о внедрении (практическом использовании основных результатов диссертации) (при необходимости).

## **6. Аттестация по этапам выполнения**

Научная деятельность аспирантов проводится под руководством научных руководителей.

Научное руководство аспирантами осуществляют работники Университета, соответствующие требованиям, установленным Положением о научном руководстве.

Основное содержание научной деятельности, этапы и формы ее осуществления, а также формы отчетности отражаются в индивидуальных планах работы аспирантов.

По итогам выполнения индивидуального плана работы аспиранта в каждом семестре проводится аттестация аспирантов в сроки проведения промежуточных аттестаций, установленных календарным учебным графиком.

С целью прохождения промежуточной аттестации аспирант предоставляет научному руководителю отчет, в котором приводит результаты своей научной деятельности.

По результатам выполнения плана научной деятельности научные руководители в каждом семестре оценивают работу аспирантов («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), используя систему критериев оценки, в соответствии с Положением о научной деятельности аспирантов.

После оценивания результатов научной деятельности аспиранта за семестр научным руководителем отчет аспиранта о выполнении индивидуального плана научной

деятельности заслушивается на расширенном заседании кафедры/межкафедральном научном семинаре.

Научный руководитель представляет на расширенном заседании кафедры/межкафедральном научном семинаре отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной деятельности с указанием оценки.

По результатам заслушивания аспиранта на расширенном заседании кафедры/межкафедральном научном семинаре кафедра принимается решение: аттестовать аспиранта с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», не аттестовать аспиранта с оценкой «неудовлетворительно» или в связи с отсутствием на аттестации без уважительной причины.

После заслушивания на расширенном заседании кафедры/межкафедральном научном семинаре отчета аспиранта о выполнении индивидуального плана научной деятельности данный отчет интегрируется в отчет о выполнении индивидуального плана работы аспиранта за соответствующий семестр.