

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 22.03.2024 14:34:39  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

<b>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«Тюменский индустриальный университет»</b>	



**УТВЕРЖДЕНА**  
Решением Ученого совета  
протокол от 13.10.22 № 02 )  
Председатель Ученого совета, ректор  
В.В. Ефремова  
« 13 » 10 2022 г.

### ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ

Научная специальность    1.6.6 Гидрогеология  
  
Год начала подготовки    2023

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Программа аспирантуры (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118;
- Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951;
- Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе по очной форме обучения составляет 3 года.

1.4 Объем программы составляет 180 зачетных единиц, 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет: 1 курс 56 з.е. (с факультативом 60 з.е.); 2 курс 60 з.е.; 3 курс 64 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ**

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данной специальности входят:

- академические и ведомственные научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем;
- образовательные организации высшего и среднего специального образования, готовящие кадры геологического профиля;
- геологические организации, геологоразведочные и добывающие организации, осуществляющие поиски, разведку и добычу полезных ископаемых.

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- в научно-исследовательской сфере - теоретическое и практическое исследование формирования ресурсов и состава подземных вод различных типов, совершенствование методов оценки, поисков, разведки и эксплуатации месторождений этих вод, исследования в области экологических проблем гидрогеологии;
- в научно-педагогической сфере – осуществление педагогической деятельности в высшей школе и других типах образовательных учреждений.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- Земля и ее основные геосферы - литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства;
- гидрогеологические поля месторождений твердых и жидких полезных ископаемых;
- месторождения различных типов подземных вод – пресных, минеральных лечебных, промышленных, термальных (теплоэнергетических);
- природные, природно-антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном, локальном уровнях, связанные с использованием подземных вод, их исследование, мониторинг состояния и прогнозы развития;
- образование и просвещение населения.

### **3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие результаты научно-исследовательской деятельности, результаты освоения дисциплин, результаты прохождения практики.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен соответствовать следующим требованиям:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач); - готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

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

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

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

- знать теоретические основы и методологические принципы современной гидрогеологии;

- использовать гидрогеологическую, гидрогеохимическую и гидрогеодинамическую терминологию;

- в совершенстве владеть и использовать в научной деятельности методы гидрогеологических исследований;

- обладать навыками гидрогеологической стратификации на локальном и региональном уровнях;

- знать основные закономерности распространения и формирования различных типов подземных вод;

- применять в профессиональной научно-исследовательской деятельности современные компьютерные технологии.

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

##### **4.1 Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры**

В реализации программы аспирантуры участвуют 100 % научных и научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, из них ученое звание есть 100 %.

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а так же лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации научной деятельности.

Программа аспирантуры обеспечена учебно-методическими документами по всем дисциплинам.

В ТИУ действует библиотечно-информационный комплекс, электронные ресурсы которого интегрированы в локальную сеть с выходом в интернет. Аспирантам обеспечена возможность работы в удаленном доступе.

Электронные ресурсы включают библиотечный фонд литературных источников: учебных, методических, справочно-библиографических, периодических изданий, статьи и монографии; лицензионные полнотекстовые базы данных.

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации дисциплин (модулей), практики, программы итоговой аттестации указывается в рабочих программах.

4.3 Материально-техническое обеспечение научной деятельности.

Материально-технические условия реализации ОПОП соответствуют действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивают проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научных исследований аспирантов, предусмотренных учебным планом

Материально-техническое обеспечение дисциплин (модулей), практики, программы итоговой аттестации указывается в рабочих программах.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе аспирантуры.

Качество образовательной деятельности и подготовки аспирантов по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

И.о. заведующего кафедрой

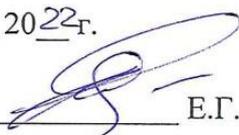
 М.Д. Заватский

«05» 09 2022г.

СОГЛАСОВАНО:

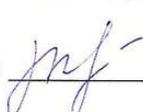
Начальник УНИиР \_\_\_\_\_ Д.В. Пяльченков

«05» 09 2022г.

Начальник ОПНиНПК  Е.Г. Ишкина

«05» 09 2022г.

Программа аспирантуры рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИГиН  
Протокол № 2 от 28.09 2022г.

Секретарь  Е.И. Мамчистова