

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

- Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

- Номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118;

- Федеральными государственными требованиями 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), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951;

- Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным 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 4 года.

1.4 Объем программы составляет 240 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет: 1 курс 56 з.е.; 2 курс 59 з.е.; 3 курс 62 з.е.; 4 курс 63 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (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:

- исследование технологических процессов и технических средств для проектирования, сооружения, эксплуатации систем трубопроводного транспорта и изучение взаимодействия трубопроводов с окружающей средой с целью разработки теоретических и практических основ создания высокоэффективных, энерго и ресурсосберегающих, надежных, механически и экологически безопасных сухопутных и морских систем трубопроводного транспорта для добычи, транспорта, хранения и распределения углеводородов (нефтепродуктообеспечение и газоснабжение), а также

других газовых, жидкостных и многофазных сред, гидро- и пневмоконтейнерного транспорта;

- научные основы системного комплексного (мультидисциплинарного) проектирования конструкций, прочностных, гидравлических и тепловых расчетов сухопутных и морских систем трубопроводного транспорта, подземных и наземных газонефтехранилищ, а также систем инженерной защиты и защиты от коррозии, организационно-технологических процессов их сооружения, эксплуатации, диагностики, обеспечения системной надежности, механической и экологической безопасности;

- разработка научных основ создания эффективных технологических процессов, технологий, технических средств, специализированных машин и оборудования и материалов, энерго и ресурсосберегающих методов организации технологических процессов, используемых в рамках жизненного цикла сухопутных и морских систем трубопроводного транспорта;

- использование методов и средств информационных технологий, моделирования, автоматизации и роботизации, стандартизации и цифровизации технологических процессов проектирования, сооружения, эксплуатации, диагностики, ремонта сухопутных и морских систем трубопроводного транспорта для добычи, транспорта, хранения и распределения углеводородов, а также других газовых, жидкостных и многофазных сред, гидро- и пневмоконтейнерного транспорта с целью повышения эффективности использования отраслевого потенциала и ресурса трубопроводных конструкций.

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

- осуществление аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды;

- анализ и обработка информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности 2.8.5 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, изучение научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базы, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;

- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе, ориентированных на профессиональную деятельность;

- совершенствование образования в области истории и философии науки, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;

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

- геологические и производственные объекты освоения недр; геотехнологии освоения недр, оборудование и технические системы;

- способы, техника и технологии обеспечения безопасной и экологичной отработки запасов месторождений полезных ископаемых;

- методы и системы проектирования геотехнологий разведки и освоения недр;
- программные средства изучения геологического строения недр, моделирования процессов поиска, разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, конструирования оборудования и технических систем, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ, обработки и анализа результатов исследований.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы навыки подготовки, оформления и представления диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработке новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений и разработок, имеющих существенное значение для развития страны.

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 не менее, чем у 70%.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации научной деятельности.

4.2.1 Базы данных, информационные справочные и поисковые 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>.

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- Microsoft Windows;
- Adobe Acrobat Reader DC;
- Компас 3D LT V12;
- Autocad;
- Project Expert 7 (учебная, сетевая на 10 мест);
- тренажерный комплекс диспетчерского управления магистральными нефтепроводами;
- Zoom (бесплатная версия).

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

4.3 Материально-техническое обеспечение научной деятельности (НД)

Для материально-технического обеспечения научной деятельности используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику по НД.

Помещения для прохождения практики, дисциплин, итоговой аттестации в университете укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами обучения (таблица 1).

Таблица 1

Материально-техническое обеспечение научной деятельности

| № п/п | Перечень оборудования, необходимого для обеспечения научной деятельности в университете | Перечень технических средств обучения, необходимых для обеспечения научной деятельности в университете (демонстрационное оборудование) |
|-------|---|--|
| 1 | Персональные компьютеры | проектор, экран, микрофон |
| 2 | Лабораторная база кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов» | - лаборатория моделирования многокомпонентных потоков на объектах нефтегазовой отрасли; - лаборатория технологий и технологических процессов нефтегазопроводов; |

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - лаборатория моделирования процессов транспорта углеводородов; - мультимедийная лаборатория техники и технологии нефтегазовых объектов; - мультимедийная учебная лаборатория трубопроводного транспорта углеводородных ресурсов; - мультимедийная учебная лаборатория моделирования режимов эксплуатации систем распределения углеводородов; - лаборатория «Моделирование тепловых процессов в системах транспорта и хранения углеводородов»; - мультимедийная учебная лаборатория проблем трубопроводного транспорта углеводородных ресурсов |
|--|--|---|

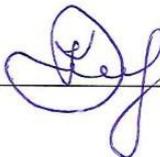
Материально-техническое обеспечение дисциплин, практики, итоговой аттестации указывается в рабочих программах.

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:

Заведующий кафедрой

«Транспорт углеводородных ресурсов»  Ю.Д. Земенков

«30» 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УНИиР

 Д.В. Пяльченков

«19» 09 2022 г.

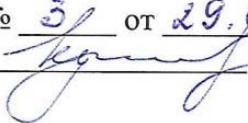
Начальник ОПНиНПК

 Е.Г. Ишкина

«19» 09 2022 г.

Программа аспирантуры рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института транспорта

Протокол № 3 от 29.09. 2022 г.

Секретарь  М.П. Кукина