

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 23.10.2022 16:04:57
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

| | |
|---|--|
|  | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
| | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» |



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 2.8.4 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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:

- 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 246 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

4 года обучения: 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 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. Проектирование оперативного сопровождения технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата. Анализ и оценка эффективности эксплуатации действующего фонда скважин. Мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин. Оценка и анализ динамики добычи нефти и газа. Управление эксплуатацией скважин. Прогнозирование оптимального дебита скважины. Разработка комплексных решений по оптимизации добычи. Проектирование и контроль интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата. Обеспечение и контроль технологии добычи нефти, газа и газового конденсата. Оптимизация работы оборудования, обеспечение энергоэффективности.

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники. Анализ фактических и прогнозных параметров системы пласт – скважина, погружное насосное оборудование – система сбора продукции. Использовать программные продукты для подбора скважинного оборудования. Сбор и сохранение

промысловых данных по пласту и добыче в базах данных. Производить подбор новых технологий мониторинга эксплуатации месторождения и скважин, организовывать их применение. Прогноз динамики добычи. Прогнозировать изменение характеристики притока из пласта в скважину в зависимости от времени, с учетом режима работы пласта. Использовать программные продукты для узлового анализа. Проведение оценки комплексной системы добычи и выявления факторов, препятствующих добыче. Выработка рекомендаций по применению новых конструкций эксплуатационного оборудования скважины с учетом характеристик пласта и работы скважины. Анализировать характеристики работы скважины. Выработка корректирующих мероприятий по результатам проведенных мероприятий. Контроль показателей работы скважин после проведения операций по интенсификации. Контроль соответствия выполнения технологических операций действующей нормативно-технической документации. Работать в коллективе. Мотивировать подчиненных. Предложения процедуры оценки эффективности промысловых работ при добыче нефти, газа и газового конденсата. Принимать решения по подбору и расстановке кадров. Требования охраны труда.

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

Проектирование и управление природно-техногенными системами при извлечении из недр нефти, газоконденсата, попутного и природного газа с использованием современных технологий вскрытия и исследования нефтегазосодержащих пластов, добычи и промысловой подготовки скважинной продукции.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

3.1 В результате освоения программы у выпускников сформированы компетенции, определяемые научной специальностью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на основании федеральных государственных требований:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты;
- способность к исследованию и разработке инновационных решений по повышению технического уровня добычи углеводородного сырья;
- способность к исследованию и разработке инновационных решений по повышению уровня добычи нефти и газа;
- способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения применяя теоретические и практические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки;
- способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

4.1 Кадровое обеспечение реализации программы аспирантуры

В реализации программы аспирантуры участвуют 86 % научных и научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, из них ученое звание есть 64 %.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации научной деятельности соответствует федеральным государственным требованиям.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент»

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

1. MicrosoftOfficeProfessionalPlus.
2. PTC machcad 14.
3. Windows 8.

Федеральные законы и нормативные документы (при наличии): СНиПы, ГОСТы.

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

4.3 Материально-техническое обеспечение научной деятельности соответствуют действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивают проведение всех видов практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научных исследований аспирантов, предусмотренных учебным планом.

Имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающие проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин

(модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 % обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

СНиПы, ГОСТы, карты, в процессе самостоятельной работы, в качестве справочного материала для некоторых тем используется Internet.

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

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе аспирантуры

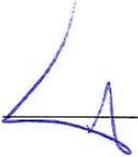
Качество образовательной деятельности и подготовки аспирантов по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой РЭНГМ  С.И. Грачев

« 31 » 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УНИиР  Д.В. Пяльченков

« 19 » 09 2022 г.

Начальник ОПНиППК  Е.Г. Ишкина

« 19 » 09 2022 г.

Программа аспирантуры рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИГиН

Протокол № 2 от 28.09.2022 г.

Секретарь  Е.И. Мамчистова