

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ключков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 22.08.2017 12:28:40  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
 учреждение высшего образования  
**«Тюменский индустриальный университет»**  
 Институт геологии и нефтегазодобычи



**УТВЕРЖДАЮ**

и.о. ректора

В.В. Ефремова  
 2017 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
 ПРОГРАММА**

|            | Должность  | И.О. Фамилия  | Подпись | Дата       |
|------------|--|---------------|---------|------------|
| Разработал | Заведующий кафедрой геологии месторождений нефти и газа, руководитель направления подготовки | А.Р. Курчиков |         | 23.08.2017 |
| Проверил   | Директор института геологии и нефтегазодобычи  | А.Л. Пимнев   |         | 24.08.2017 |
| Согласовал | Начальник учебно-методического управления  | Е.А. Грязнов  |         | 25.08.2017 |
|            | Директор департамента образовательной деятельности   | Л.К. Габышева |         | 28.08.2017 |
|            | Директор департамента научно-исследовательской деятельности                                  | П.В. Евтин    |         | 29.08.2017 |

# **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**по направлению** 05.06.01. Науки о земле

**направленность** Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

**Присваиваемая квалификация:**  
**«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

**Форма обучения: очная, заочная**

## **СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |  |    |
|------------|--|----|
| 1          | Общие положения и нормативная база.....  | 4  |
| 2          | Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы...   | 6  |
| 3          | Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....   | 7  |
| 4          | Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.....   | 8  |
| 5          | Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения основной профессиональной образовательной программы.....                                     | 10 |
| 6          | Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы..... | 11 |
| 7          | Условия реализации основной профессиональной образовательной программы.....  | 12 |
| 8          | Документы, подтверждающие освоение основной профессиональной образовательной программы.....  | 13 |
| Приложения |  |    |

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Настоящая основная профессиональная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 05.06.01. Науки о земле (далее – ОПОП), реализуемая ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» далее – Университет) разработана на основе следующих нормативных документов:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1259 (зарегистрирован Минюстом России 28 января 2014 г., регистрационный № 31137);

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.06.01. Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 года № 870.

ОПОП представляет собой комплект документов, в котором представлены объем, содержание программы, планируемые результаты, учебный план, календарный учебный график, паспорт компетенций, рабочие программы дисциплин, программы практик (в том числе педагогической), программы научных исследований, фонды оценочных средств, методические материалы.

ОПОП ежегодно обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Объем ОПОП составляет 180 зачетных единиц.

Сроки обучения:

- в очной форме – 3 года, в заочной - 4 года.

Объем программы аспирантуры, реализации за один учебный год, составляет в очной форме обучения – 60 з. е., в заочной - 45 з.е.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## 2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основными целями ОПОП являются:

- приобретение необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков;
- приобретение опыта профессиональной деятельности;
- подготовка к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Основными задачами подготовки аспиранта являются:

- углубленное изучение методологических и теоретических основ по соответствующему направлению подготовки;
- формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом, а также профессиональных компетенций, предусмотренных Университетом;
  - 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.

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

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

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- Земля и ее основные геосферы - литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства;
- геофизические поля, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых;
- природные, природно-хозяйственные, антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном, локальном уровнях, их исследование, мониторинг состояния и прогнозы развития;
- поиски, изучение и эксплуатация месторождений полезных ископаемых; природопользование;
- геоинформационные системы; территориальное планирование, проектирование и прогнозирование;
- экологическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности;
- образование и просвещение населения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

## 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП аспирант должен обладать:

*Универсальными компетенциями:*

| Номер компетенции | Содержание компетенции   |
|-------------------|--|
| УК-1              | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
| УК-2              | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| УК-3              | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
| УК-4              | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
| УК-5              | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |

*Общепрофессиональными компетенциями:*

| Номер компетенции | Содержание компетенции   |
|-------------------|--|
| ОПК-1             | Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| ОПК-2             | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |

*Профессиональными компетенциями:*

| Номер компетенции | Содержание компетенции  |
|-------------------|---|
| ПК-1              | Способность моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс курируемых курсов, дисциплин и разрабатывать их учебно-методическое обеспечение  |
| ПК-2              | Способность проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности  |
| ПК-3              | Способность, используя высокую теоретическую и математическую подготовку, а также подготовку по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов (в соответствии с направленностью), реализовывать научные достижения, а также использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач |

|      |   |
|------|---|
| ПК-4 | Способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на достаточно высоком научно-техническом и профессиональном уровне |
| ПК-5 | Готовность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (в соответствии с направленностью)   |

## **5 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Лица, желающие освоить ОПОП, должны иметь высшее образование, подтвержденное соответствующими документами (диплом специалиста, магистра).

Лица, имеющие высшее образование, удостоверенное соответствующим документом, принимаются в аспирантуру согласно Правилам приёма в Университет на обучение по ОПОП высшего образования.

Преимущественным правом при зачислении пользуются лица, имеющие достижения в научно-исследовательской деятельности.

## **6 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ОПОП включает:

6.1 Учебный план.

6.2 Календарный учебный график.

6.3 Паспорт компетенций (Приложение 1).

6.4 Рабочие программы дисциплин.

6.5 Программы практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогической).

6.6 Программы научных исследований.

6.7 Фонды оценочных средств.

6.8 Методические материалы (учебники, учебные пособия, методические указания) к рабочим программам дисциплин.

6.9 Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 2).

## **7 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### *Кадровые условия реализации ОПОП*

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а так же лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора (Приложение 3).

### *Материально-технические условия реализации ОПОП*

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 (Приложение 4).

### *Учебно-методические условия реализации ОПОП*

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Приложение 5).

## **8 ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании аспирантуры, подтверждающий получение высшего образования по ОПОП с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОПОП и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного в Университете образца.

## Лист регистрации изменений

| Номер изменения | Номер листа |        |          | Дата внесения изменения | Дата введения изменения | Всего листов в документе | Ф.И.О., подпись ответственного за изменения |
|-----------------|-------------|--------|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---|
|                 | измененного | нового | изъятого |                         |                         |                          |   |
|                 |             |        |          |                         |                         |                          |   |
|                 |             |        |          |                         |                         |                          |   |
|                 |             |        |          |                         |                         |                          |   |