



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Приёмная комиссия

ПРОГРАММА

вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена по
направлению подготовки магистров 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
(программа Цифровые технологии в нефтегазовом деле)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень дисциплин, входящих в междисциплинарный экзамен и список рекомендуемой для подготовки литературы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО В МАГИСТРАТУРУ

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются Университетом для установления у поступающего наличие следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при освоении месторождений нефти и газа;
- осуществлять и корректировать технологические процессы при разработке нефтяных месторождений;

- оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов при освоении нефтяных месторождений на суше и море;
- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;
- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области разработки нефтяных месторождений.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания - 30 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело». Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

- разработка нефтяных и газовых месторождений, технология, техника добычи углеводородов, подземного хранения газа; типы залежей углеводородов;
- технология разработки нефтяных месторождений;
- гидродинамические основы проектирования разработки нефтяных месторождений; методы увеличения нефтеотдачи пластов;
- методы воздействия на призабойную зону скважин; способы эксплуата-

ции нефтяных скважин;

- физико-химические свойства природных газов; исследование газовых скважин;

- разработка газовых и газоконденсатных месторождений.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы:

Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений.–М.: Недра, 2005–365с.

Газизов А.А. Увеличение нефтеотдачи неоднородных пластов на поздней стадии разработки.–М.: Недра, 2002–639с.

Список дополнительной литературы

Регламент составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений. РД 153-39-007-96., М.: 1996 - 202 с.

Лысенко В.Д. Инновационная разработка нефтяных месторождений. М.: 000 "Недра-Бизнесцентр"., 2000.- 516 с.

Закиров С.Н. Разработка газовых, газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений.- М.: "Струна", 1998.№- 628 с.

Ширковский А.И. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений.- М.: Недра. 1987.

Щуров В.И. Технология и техника добычи нефти.- М.: Недра,1983.

Мищенко И.Т. и др. Сборник задач по технике и технологии добычи нефти.- М.:Недра, 1986.- 272 с.

Сборник задач по технологии и технике нефтедобычи. Учебн. пособие для вузов /И.Т. Мищенко, В.А. Сахаров, В.Г. Грон, Г.И. Богомольный. – М.: Недра, 1984. – 272 с.

Технология и техника добычи нефти. Учебник для вузов /А.Х. Мирзаджанзаде, И.М. Аметов, А.М. Хасаев, В.И. Гусев. Под ред. Проф. А.Х. Мирзаджанзаде.– М.: Недра, 1986. –382 с.

Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации

нефтяных месторождений. Добыча нефти. Под общ. Ред. Ш.К. Гиматудинова/
Р.С. Андриасов, И.Т. Мищенко, А.И. Петров и др. – М.: Недра, 1983. – 455 с.

Лысенко В.Д., Грайфер В.И. Разработка малопродуктивных нефтяных
месторождений. – М.: Недра, 2001. – 562 с.