

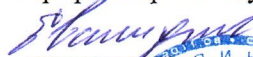
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Утверждаю

Проректор по научной работе

 **Е.А. Евстифеева**

« 28 »  2014 г.

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру
по направлению 05.06.01 Науки о Земле
(профиль 25.00.11 Геология, поиски
и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения)

Тверь 2014

Программа вступительного экзамена по направлению 05.06.01 Науки о Земле (профиль 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения) разработана в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования ступеней «дипломированный специалист», «магистр».

Составитель д.г.н. доцент



В.В. Панов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры от «22» мая 2014, протокол № 9.

Заведующий кафедрой,
отвечающий за реализацию
основной профессиональной
образовательной программы
послевузовского профессионального
образования по направлению профиля
25.00.11 Геология, поиски
и разведка твердых полезных ископаемых
минерагения



Панов В.В.

Согласовано:

Начальник УАР



С.В. Рассадин

Начальник отдела комплектования
зональной научной библиотеки



О.Ф. Жмыхова

Требования к лицам, поступающим в аспирантуру

Лица, желающие освоить образовательную программу послевузовского профессионального образования по направлению должны иметь высшее профессиональное образование, подтверждающее присвоение квалификации «дипломированный специалист» или «магистр».

Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления.

Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Положением о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации.

Содержание вступительного экзамена

1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых.
2. Экзогенные месторождения: коры выветривания, осадочные.
3. Месторождения твердых горючих полезных ископаемых.
4. Генетические и промышленные типы месторождений, их классификация.
5. Техногенные месторождения, перспективы их промышленного освоения.
6. Прогнозирование, поиски, разведка месторождений.
7. Геолого-экономическая оценка месторождений.
8. Геологическое обеспечение эксплуатационных работ в условиях горнодобывающих предприятий.
9. Теория и решение прикладных задач охраны недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.
10. Рекультивация выработанных месторождений твердых полезных ископаемых.

Содержание дополнительной программы по направлению профиля 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Геология торфяных и сапропелевых месторождений

1. Заболачивание и образование торфяных болот
2. Свойства торфа
3. Классификация торфа и торфяных залежей
4. Геоморфологическое залегание торфяных месторождений
5. Формирование сапропелевых отложений
6. Свойства сапропеля
7. Классификация сапропелевых отложений
8. Районирование торфяных месторождений
9. Торфяные месторождения Тверской области

Поиски и разведка торфяных месторождений

1. Стадии разведки
2. Запасы торфа и сапропеля
3. Методы разведки торфяных месторождений

4. Методы разведки сапропелевых месторождений
5. Исследование торфяной залежи
6. Исследование сапропелевой залежи
7. Состав геологического отчета по разведке торфяного месторождений
8. Состав геологического отчета по разведке сапропелевого месторождений
9. Основные направления использования торфяных и сапропелевых месторождений

Рекомендуемая литература по основной специальности

1. Кратенко, Л.Я. Общая геология [Текст]: учеб. пособие - Днепропетровск: Национальный горный ун-т, 2008. - 196 с. - (80303-1)
2. Авдонин, В.В. Геология полезных ископаемых [Текст]: учебник для вузов по напр. "Геология" / Авдонин, В.В., Старостин, В.И. - М.: Академия, 2010. - 381 с. - (82024-4)
3. Короновский, Н.В. Геология: учебник для вузов по экол. спец. / Короновский, Н.В., Ясаманов, Н.А. - М.: Академия, 2003. - 446 с. - (14391-6)
4. Короновский, Н.В. Геология для горного дела [Текст]: учеб. пособие для вузов по напр. подготовки "Горн. дело" / Короновский, Н.В., Старостин, В.И., Авдонин, В.В. - М.: Академия, 2007. - 576 с. - (65578-20)
5. Милютин, А.Г. Геология [Текст]: учебник для вузов по напр. "Технология геол. разведки" и "Горн. дело" - М.: Высшая школа, 2004. - 413 с. - (21998-12).
6. Старостин, В.И. Геология полезных ископаемых [Текст]: учебник для вузов по спец. 511000 "Геология" и геол. спец. / Старостин, В.И., Игнатов, П.А. ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова - М.: Академический Проект, 2004. - 511 с. - (22179-2).
7. Соколовский, А.К., Корсаков, А.К., Федчук, В.Я., [и др.] Общая геология [Текст]: в 2 т.; учебник для студентов геолог. спец. вузов. Т. 1 / под ред. А.К. Соколовского - М.: Книжный дом Университет, 2006. - 447 с., 8 л. ил. - (63603-2)
8. Геология и разведка месторождений полезных ископаемых [Текст]: учебник / под ред. В.В. Ершова - М.: Недра, 1989. - 400 с. - (102833-9)

Дополнительная литература

1. Тюремнов, С.Н. Торфяные месторождения [Текст]: учебник для студентов геолог. спец. вузов.. М.: Недра, 1976. 356 с.
2. Ларгин, И.Ф., Щадрина Н.И. Геология сапропелевых месторождений [Текст]: учебник для студентов геолог. спец. вузов. Калинин: КПИ, 1982. 126 с.
3. Торфяные месторождения и их разведка [Текст]: учебник для студентов геолог. спец. вузов. М.: Недра, 1977. 264 с.
4. Инструкция по разведке торфяных месторождений [Текст], 1983. 164 с.
5. Инструкция по разведке месторождений озерного сапропеля [Текст], 1987. 86 с.
6. Косов В.И., Панов В.В. Торфяно-болотные экосистемы в экологии (интеграция техносферы с биосферой) [Текст]: монография. Тверь: ТГТУ, 2001, 188 с.
7. Макаренко Г.Л. Геологическая природа болот [Текст]: монография.- Тверь: ТГТУ, 2009. - 163 с.
8. Перспективное использование выработанных торфяных месторождений (Под ред. В.В. Панова) [Текст]: монография. Тверь: «Издательство ООО «Триада», 2013. 280 с.