

AZƏRBAYCAN DÖVLƏT NEFT VƏ SƏNAYE UNİVERSİTETİ

“Təsdiq edirəm”

ADNSU-nun Elm və texnika
işləri üzrə prorektoru, g-m.e.d.

_____ R.Y. Əliyarov

“ ____ ” _____ 2019 -cu il

2518.01 - “Hidrogeologiya” ixtisası üzrə
doktoranturaya qəbul imtahanının

P R O Q R A M I

BAKI – 2019

Tərtib edən: “Neft-qaz geologiyası ” kafedrasının dosenti, Tağıyev İ.İ.

Redaktor: “Neft-qaz geologiyası” kafedrasının müdiri, dosent Babayev M.S.

Rəy verənlər: “Neft-qaz geologiyası “, kafedrasının dosenti Namazov İ.İ.

“Faydalı qazıntı yataqlarının geologiyası və işlənməsi ” kafedrasının
dosenti Abbasov A.Q.

**2518.01 - “HİDROGEOLOGİYA” İXTİSASI ÜZRƏ
DOKTORANTURAYA QƏBUL İMTAHANININ
PROQRAMI
“Hidrogeolji tədqiqatlar”**

1. Hidrogeoloji tədqiqatların əsas növləri və quruluşu
2. Hidrogeoloji planalmanın məsələləri
3. Çöl-təcrübü süzülmə işləri və növləri
4. Suçəkmədən alınan məlumatlara əsasən hidrogeoloji parametrlərin təyini üsulları
5. Yeraltı suların rejimi və proqnozun tipləri
6. Yeraltı suların axım modulu və əmsalı
7. Yeraltı suların su və duz balansı
8. Su təchizatı məqsədi üçün hidrogeoloji tədqiqatlar
9. Yeraltı suların istismar ehtiyatı və kateqoriyaları
10. Su təchizatı məqsədilə yeraltı suların keyfiyyəti

“Ümumi hidrogeologiya”

1. Təbiətdə suyun dövranı
2. Süxurların məsaməliyi
3. Süzülmənin xətti qanunu və tətbiqi hüdudları
4. Yeraltı suların axım istiqaməti və surəti
5. Yeraltı suların fiziki xassələri
6. Yeraltı suların kimyəvi analizlərinin ifadə formaları
7. Qrunt sularının yatma dərinliyinə görə təsnifatı
8. Təzyiqli sular və onların formalaşması
9. Yeraltı suların əmələgəlmə nəzəriyyələri
10. Azərbaycanca mineral və termal sular və onların resursları
11. Süxurlarda suların növləri.
12. Çat və karstlaşma süxurlarında yeraltı sular.

“Yeraltı suların axtarışı və kəşfiyyəti”

1. Yeraltı suların yataqları və təsnifatı
2. Geniş çay dərələrində yeraltı su yataqları
3. Ensiz çay dərələrində allüvial çöküntülərdə qrun su yataqları

4. Qədim çay dərələrində yerləşən yeraltı su yataqları
5. Səhralarda şirin su linzaları
6. Platforma tipli artezian hövzələrində yeraltı su yataqları
7. Geosinklinal tipli artezian hövzələrində təzyiqli yeraltı su yataqları
8. Subartezian hövzələri
9. Dağ-qırışıqlı sistemlərin karst, çat və çat-damar sularının axtarış prinsipləri
10. Çayların gətirmə konuslarının yeraltı suları

“Yeraltı suların dinamikası”

1. Hidrogeoloji sistemlərdə yeraltı suların hərəkət növləri
2. Süzülmənin əsas qanunları
3. Yeraltı su axını və onun hidrodinamik elementləri
4. Eynicinsli və anizotrop lay dəstəsində yeraltı su axımının tənlikləri və onların həlli yolları
5. Hidrogeoloji sistemdə quyulara su axımının hidrodinamik əsasları
6. Tam və natamam quyulara su axımının nəzəri əsasları
7. Qarşılıqlı təsirdə olan quyulara stasionar və qeyri-stasionar süzülmə
8. Güzgüdə əks etdirmə üsulu
9. Hidrogeoloji parametrlərin növləri və təyini üsulları

ƏDƏBİYYAT

1. Kazımov S.M., Abadov B.A., Babayev Ə.M., Əliyev F.Ş. Yeraltı suların dinamikası. Metodik vəsait. Bakı: ADNA, 1984.
2. Kazımov S.M., Səfərov A.V. Hidrogeoloji modelləşdirmə. Metodik vəsait. Bakı: ADNA, 1999.
3. Kazımov S.M., Namazov İ.Ş. – Yeraltı suların dinamikası. Dərslik, Bakı 2015.
4. Abadov B.A., Səfərov A.V., Rzayeva S.M. Yeraltı suların dinamikası (Məsələlər və onların həllinə dair metodik göstərişlər). Bakı: ADNA, 1992.
5. Климецтов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высшая школа, 1989.
6. Башкатов Д.Н., Тесля А.Г. Гидрогеологические наблюдения при бурении и опробовании скважин на воду. М.: Недра, 1970.
7. Баровский Б.В., Самсонов Б.Г., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачек. М.: Недра, 1979.
8. Алекперов А.Б. Апшерон: проблемы гидрогеологии и геоэкологии. Баку: Азернешр, 2000.
9. Алимов А.К. Современное состояние определения элементов теплового, водно-солевого режима горных пород и подземных вод, как основа.
10. Михайлов В.М., Добровольский А.Д. Общая гидрогеология. М.: Высшая школа, 2011.
11. Плеханов В.Н. Гидрогеология. Учебное пособие. Пенза: 2003.
12. Жернов И.Е. Динамика подземных вод. Киев: Высш. школа, 1982.
13. Мироненко В.А. Динамика подземных вод. М.: Недра, 1983.
14. Гавич И.К., Данилов В.В. и др. Практикум по динамике подземных вод. М.: МГРИ, 1984.
15. Антонов В.В. Поиск и разведка месторождений подземных вод. Учебное пособие. Л.: Изд. ЛГИ, 1983.
16. Антонов В.В. Практикум по оценке эксплуатационных запасов подземных вод. Л.: Изд. ЛГИ, 1983.

17. Баровещей Б.В., Самсонов Б.Р., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачки. М: Недра, 1983.
18. Вода питьевая ГОСТ 2874-82. Изд. стандартов, 1982.

“Neft-qaz geologiyası”
kafedrasının müdiri, dosent

Babayev M.S.

2518.01 - “HİDROGEOLOGİYA” İXTİSASI ÜZRƏ DOKTORANTURAYA QƏBUL İMTAHANININ SUALLARI

1. Hidrogeoloji tədqiqatların əsas növləri və quruluşu
2. Çöl-təcrübü süzülmə işləri və növləri
3. Yeraltı suların istismar ehtiyatı və kateqoriyaları
4. Su təchizatı məqsədilə yeraltı suların keyfiyyəti
5. Təbiətdə suyun dövranı
6. Süxurların məsaməliyi
7. Süzülmənin xətti qanunu və tətbiqi həddləri
8. Süxurlarda suların növləri.
9. Yeraltı suların yataqları və təsnifatı
10. Qədim çay dərələrində yerləşən yeraltı su yataqları
11. Səhralarda şirin su linzaları
12. Süzülmənin əsas qanunları
13. Yeraltı su axını və onun hidrodinamik elementləri
14. Hidrogeoloji sistemdə quyulara su axımının hidrodinamik əsasları
15. Hidrogeoloji parametrlərin növləri və təyini üsulları

«Neft-qaz geologiyası»

kafedrasının müdiri, dosent

Babayev M.S.

Вопросы специальности 2518.01 - «Гидрогеология»

для поступления в докторантуру

1. Основные виды гидрогеологических исследований и их структуры.
2. Опыт фильтрационные полевые работы и их виды.
3. Эксплуатационные запасы подземных вод и их категоризация.
4. Оценка качества подземных вод для водоснабжения.
5. Круговорот воды в природе.
6. Пористость грунтов.
7. Линейный закон фильтрации и предел применимости.
8. Виды воды в грунтах.
9. Месторождение подземных вод и их классификация.
10. Месторождение подземных вод в древних речных долинах.
11. Линза пресных вод в пустынях.
12. Основной закон фильтрации.
13. Подземный поток и их гидродинамические элементы.
14. Гидродинамические основы приток воды в пути в гидрогеологической системе.
15. Виды гидрогеологических параметров методы их определения.

Заведующий кафедрой

«Нефтегазовая геология» доцент

Бабаев М.С.

**АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

"Утверждаю"

Проректор по науки и техники

АГУНП, д-г.м.н.

_____ **Алиyarов Р.Ю.**

“ _____ ” _____ **2019**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В ДОКТОРАНТУРУ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 2518.01 «Гидрогеология»**

Баку – 2019

Составитель: Доцент кафедры "Нефтегазовая геология", Тагиев И.И.

Редактор: Зав. кафедрой " Нефтегазовая геология " , доцент Бабаев М.С.

Программа для поступления в докторантуру

2518.01 – «Гидрогеология»

«Общая гидрогеология»

1. Круговорот воды в природе.
2. Пористость грунтов.
3. Линейный закон фильтрации и предел применимости.
4. Определение направления и скорости фильтрации.
5. Формы выражения химических анализов подземных вод.
6. Физическая характеристика подземных вод.
7. Классификация грунтовых вод по степени залегания.
8. Напорные воды и их формирования.
9. Теория образования подземных вод.
10. Термальные и минеральные воды Азербайджана и их ресурсы.
11. Виды воды в грунтах.
12. Подземные воды в карстовых и трещинах породах.

«Динамика подземных вод»

1. Виды движение подземных вод в гидрогеологических систем.
2. Основной закон фильтрации.
3. Подземный поток и их гидродинамические элементы.
4. Поток подземных вод в однородных и анизотропные водоносных горизонтах и пути их решения.
5. Гидродинамические основы приток воды в пути в гидрогеологической системе.
6. Теоретические основы притока воды в совершенных и несовершенных скважин.
7. Устанавливаешься и не устанавливаешься к взаимодействующих скважин.
8. Методы зеркальные отображения в гидрогеологическом .
9. Виды гидрогеологических параметров методы их определения.

Методы гидрогеологических исследований

1. Основные виды гидрогеологических исследований и их структуры.
2. Задачи гидрогеологических съемок.
3. Опыт фильтрационные полевые работы и их виды.
4. Определение гидрогеологических параметров по данным опытно-фильтрационных работ.
5. Режим подземных вод и типы их прогнозов.
6. Модуль и коэффициенты подземного потока.
7. Водно-солевой баланс подземных вод.
8. Гидрогеологические проследования для целей водоснабжения.
9. Эксплуатационные запасы подземных вод и их категоризация.
10. Оценка качества подземных вод для водоснабжения.

Поиски и разведка подземных вод

1. Месторождение подземных вод и их классификация.
2. Месторождение подземных вод широких речных
3. Месторождение подземных вод широких речных долинах.
4. Месторождение подземных вод в древних речных долинах.
5. Линза пресных вод в пустынях.
6. Месторождение подземных вод в платформах.
7. Напорные подземные воды в геосинклинальных артезианских бассейнах.
8. Субартезианские бассейны.
9. Принципы поиск подземных вод горно-складчатых системах.
10. Подземные воды конусов выноса рек.

**Вопросы специальности 2518.01 - «Гидрогеология» для поступления
в докторантуру**

1. Основные виды гидрогеологических исследований и их структуры.
2. Опыт фильтрационные полевые работы и их виды.
3. Эксплуатационные запасы подземных вод и их категоризация.
4. Оценка качества подземных вод для водоснабжения.
5. Круговорот воды в природе.
6. Пористость грунтов.
7. Линейный закон фильтрации и предел применимости.
8. Виды воды в грунтах.
9. Месторождение подземных вод и их классификация.
10. Месторождение подземных вод в древних речных долинах.
11. Линза пресных вод в пустынях.
12. Основной закон фильтрации.
13. Подземный поток и их гидродинамические элементы.
14. Гидродинамические основы приток воды в пути в гидрогеологической системе.
15. Виды гидрогеологических параметров методы их определения.

Заведующий кафедрой

«Нефтегазовая геология» доцент

Бабаев М.С.

Литература

1. Климецтов П.П., Кононов В.М. Методика гидрогеологических исследований. М.: Высшая школа, 1989.
2. Башкатов Д.Н., Тесля А.Г. Гидрогеологические наблюдения при бурении и опробовании скважин на воду. М.: Недра, 1970.
3. Баровский Б.В., Самсонов Б.Г., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачек. М.: Недра, 1979.
4. Алекперов А.Б. Апшерон: проблемы гидрогеологии и геоэкологии. Баку: Азернешр, 2000.
5. Алимов А.К. Современное состояние определения элементов теплового, водно-солевого режима горных пород и подземных вод, как основа.
6. Михайлов В.М., Добровольский А.Д. Общая гидрогеология. М.: Высшая школа, 2011.
7. Плеханов В.Н. Гидрогеология. Учебное пособие. Пенза: 2003.
8. Жернов И.Е. Динамика подземных вод. Киев: Высш. школа, 1982.
9. Мироненко В.А. Динамика подземных вод. М.: Недра, 1983.
10. Гавич И.К., Данилов В.В. и др. Практикум по динамике подземных вод. М.: МГРИ, 1984.
11. Антонов В.В. Поиск и разведка месторождений подземных вод. Учебное пособие. Л.: Изд. ЛГИ, 1983.
12. Антонов В.В. Практикум по оценке эксплуатационных запасов подземных вод. Л.: Изд. ЛГИ, 1983.
13. Баровещей Б.В., Самсонов Б.Р., Язвин Л.С. Методика определения параметров водоносных горизонтов по данным откачки. М.: Недра, 1983.
14. Вода питьевая ГОСТ 2874-82. Изд. стандартов, 1982.

Заведующий кафедрой

«Нефтегазовая геология» доцент

Бабаев М.С.