*“Тəsdiq edirəm”*

*Xəzər Universitetinin Mühəndislik və Tətbiqi Elmlər fakültəsinin Dekan vəzifəsini icra edən*

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Professor Hassan Niknafs*

**Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi**

**Ministry of Education of the Azerbaijan Republic**

|  |
| --- |
|  |

**Xəzər Universiteti**

**Khazar University**

**Magistratura, Doktorantura və Elmi-İşlər Bölməsi**

**Division of Graduate Studies and Research**

**2018-2019-cu tədris ili üçün Xəzər Universitetində**

**HİDROLOGİYA (ixtisas şifri – 5406.01) üzrə**

**Fəlsəfə doktoru hazırlığı üçün doktoranturaya qəbul**

**PROQRAMI**

**(Əyani -ödənişli)**

Elmi - İnzibati Şuranın \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_il \_\_\_\_\_\_\_\_\_N-li qərarı ilə təsdiq edilmişdir

**Hidrologiya proqramı**

1. Hidrologiyanın mövzusu. Fənnin məqsəd və vəzifələri. Digə elmlərlə hidrologiyanın əlaqəsi. Hidroloji tədqiqatların təşkili tarixi.
2. Təbiətdə su. Su və insan həyatı. Hidrosfer konsepsiyası. Hidrosfer və Yerin digər təbəqələri ilə əlaqəsi. Dünyanın su balansı. Statik su ehtiyatları. Yenilənən su ehtiyatları. Dövlət Su kadastrı.
3. Su obyektləri və su ehtiyatları. Su ehtiyatları: yerli, regional, qlobal; milli, dövlətlərarası su ehtiyatları. Azərbaycanın su ehtiyatları. Transsərhəd çaylar.
4. Çay və onun hövzəsi. Çay hövzəsinin xususiyyətləri. Çayın və onun hövzəsinin morfometrik xüsusiyyətləri. Çay vadisi və çay yatağı.
5. Səth suyunun formalaşması. Səth axınının fiziki və coğrafi amilləri. Su hövzələrinin quruluşu. Torpaq geoloji şərtlər Göl, bataqlıq əmsalları. Bitki örtüyü.
6. Göllər və bataqlıqlar. Göl hövzəsinin quruluşu. Göllər mənşəyinə görə təsnifatı. Göllərin su balansı. Göllərin hidroelektrik çayların rejiminə təsiri. Göllərin qidalanması.
7. Çayların hidroloji rejimi. Çaylarda su səviyyələrinin dəyişməsi; su rejiminin dəyişməsi. Su rejimi ilə çayların təsnifatı. Çayların buz rejimi.
8. Yerüstü, torpaq və yeraltı sularının qarşılıqlı əlaqəsi. Yeraltı suların növləri. Mənşəyinə aid hipotezlər. Yeraltı suların kimyəvi tərkibi. Səth və yeraltı suların əlaqəsi.
9. Çay axınının əsas xüsusiyyətlərini hesablamaq üçün genetik və statistik üsullar.. Təminat əyriləri. Nəzəri statistik paylanmalar və onların parametrləri. Axım norması və illik axının dəyişkənliyi.
10. Axımın il ərzində paylanması. Müşahidə məlumatları olduqda axımın il ərzində paylanmasının hesabanması. Müşahidə məlumatları olmadıqda axımın il ərzində paylanmasının hesabanması.
11. Maksimal və minimal axım. Yaz gursululuğunun amilləri. Minimal axımın formalaşması.
12. Dövlət Su Kadastrı. Suların istifadəsi və mühafizəsi üzrə idarəetməyə və dövlət nəzarəti.
13. Su obyektlərinin təsnifatı və su istifadəçiləri. Su obyektlərninin mühafizəsinin təşkili, istifadəsi və keyfiyyəti.
14. Su obyektlərinin ərazi üzrə paylanması. Müşahidə məntəqələri. Suların ilkin uçotu. Keyfiyət və istifadəyə nəzarət. İllik və çoxillik müşahidə məlumatları. Avtomatlaşdırılmış inventar məlumat sistemi.
15. Su obyektlərinin monitorinqi. Təhlil və qiymətləndirmədə əsas göstəricilər və meyarlar. Su obyektlərindəki dəyişikliklərin qiymətləndirilməsi metodları. Təbii və texnogen faktorların təsirinin qiymətləndirilməsi. GIS - texnologiyasından istifadə

**Tərtib edən:**

*Coğrafiya və ətraf mühit departamentinin müdiri*

*Dr. Rövşən Abbasov*