

Fənn sillabusu

İxtisas: 060708 –Meşə quruluşu- Magistr

Fakültə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra:“Aqrar elmlər”

I. Fənn haqqında məlumat:

Fənnin adı: S/f.Meliorasiyanın əsasları (Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirinin 09.10.2014 cü il 1067-nömrəli əmri ilə təsdiq edilmişdir)

Kodu: MİF-B012

Tədris ili: II (2025-2026).

Semestr: III

Tədris yükü:Cəmi 150 saat: Auditoriyadan kənar saat 120. Auditoriya saati – 30 (15 saat mühazirə, 15 saat seminar məşğələ).

Tədris forması: Əyani

Tədris dili: Azərbaycan dili

AKTS üzrə kredit: 5

Auditoriya N: 304

Saat: III gün 4-cü saat müh. üst həftə; V-gün 4-cü saat lab.

II. Müəllim haqqında məlumat:

Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Babayev Xəlqverdi Yusub oğlu.aqr.ü.f.d.,dos.

Məsləhət günləri və saat: V gün 14⁰⁰.

E-mail ünvanı: babayev.xaliqverdi@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş., Füzuli küç., 170-a

III. Tövsiyyə olunan dərslik, dərs vəsaiti və metodik vəsaitlər:

Əsas:

1. Azərbaycan Respublikası regionlarının aqrar sahədə 2019/2023-ci illərdə inkişafının əsas istiqamətləri.
2. Hacıyev C. Ə., Hüseynov M.M., Məmmədova K.Y. “Əkinçiliyin elmi əsasları və sistemləri”. Gəncə, 2005.
3. Aqrokimya. Ali məktəblər üçün dərslik. V.M. Kleçkovski və A.V. Pterburqskinin redaktəsi ilə çıxmış ruscanın birinci nəşrindən tərcümə.Bakı: Maarif, 1966, 536 s.
4. Axundov F.H. Meliorasiya olunmuş torpaqlarda müxtəlif kənd təsərrüfatı bitkiləri əkinlərində gübrələr sisteminin tətbiqinin aqrokimyəvi əsaslarına dair tövsiyələr.Bakı,1990.
5. Bayramov B. İ., Cəfərov Y.Ə. Torpaq, bitki və gübrələrin aqrokimyəvi analiz üsulları.Gəncə,1982.
6. Əliyev T.Ə. Aqrokimyəvi tədqiqat üsulları (Dərs vəsaiti) Gəncə,1993,157 s.
7. Əliyev T.Ə. Aqrokimya. Gəncə: AKTA nəşriyyatı, 2004, 256 s.
8. Əliyev S.,Əyyubov R.,İsdayev R. Bitki, torpaq və gübrələr.Bakı,1981.
9. Hüseynov A. M.,Hüseynov N.V. Torpaq kimyası. Bakı, Qanun nəşriyyatı,Dərslik,2015,584 s.
10. Hüseynov A.M. , Abdullayeva Z.H. Aqrokimyanın ekoloji problemləri və funksiyaları (Dərs vəsaiti) . Gəncə , 2017, 90s.
11. Şəfibəyov Ə.B. Torpaq və bitkilərin aqrokimyəvi analiz üsulları. Bakı,1964, 204 s.
12. Агрохимия / / Б.А.Ягодин., П.Б.Симирнов.,А. В. Петербургский и др.; под редак. Б.А.Ягодина.-2-е изд. Переработ.и доп.-М. : Агропромиздат, 1989-,-639с.
13. Минеев В.Г. // Агрохимия. М. : 2006 , 330с.
14. Минеев В.Г. // Практикум по агрохимии. М. : 2010.

Əlavə:

1. Тышкевич Г.Л. // Экология и агрономия. Кишинев, «Штиинца», 1991
2. Шилов И. А. // Экология, М., «Высшая школа», 2001, 504
3. Минеев В.Г. // Агрохимия. М. : 2006 , 330с.
4. Минеев В.Г. // Практикум по агрохимии. М. : 2010.
5. Минеев В.Г // Химизация земледелия и природная среда . – М. Агропромиздат, 1990.- 287с.
6. Jackson M/L | Soil chemical analysis.-1958.
7. Schaffner F. Und Ulrich B. || Humus und Humuslwngund. Stuttgart, 1960
8. Thomas G .W. // Forms of aluminium in cation txchangers. Transast. of 7 th Inttrn/Congr.of Soil Scitnct. Vol.11.p/.64.1960.

Köməkçi WEB – mənbələr

<https://ebooks.Azlibnet.az/book-JzZXU7kn.html>
<adau.edu.az/faculty/agronomy/coil-science/arif-h-seynov>
[https://az.wikipedia.org/wiki/](https://az.wikipedia.org/wiki/azkurs.org/derslik-)
[azkurs.org/derslik-](https://docplayer.biz.tr/66913837-Arif-huseynov-namiq-huseynov.html)

<https://docplayer.biz.tr/66913837-Arif-huseynov-namiq-huseynov.html>

IV.Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa fənlərinin tədrisi vacib deyil.

V. Korekvizitlər: Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda başqa fənlərin də tədris olunmasına zərurət yoxdur.

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Meliorasiyanın əsasları fənni – istifadə olunan ərazinin təbii şəraitinin yaxşılaşdırılmasına yönəldilən elmə əsaslanmış təsərrüfat – təşkilati, texniki, bioloji və digər tələblər sistemidir. Meliorasiyanın əsasları fənni əsasən torpaqların, hidroloji və iqlim şəraitinin yaxşılaşdırılmasına istiqamətləndirilir. Buraya torpağın suvarılması, su ilə təmin edilməsi, qurudulması, eroziyaya qarşı tədbirlər, torpağın duzsuzlaşdırılması və s. daxildir. Meliorasiya obyekt- həmçinin torpaq, landşaftlar, iqlim, su obyektləri və pozulmuş (çirklənmiş) torpaqlar və s. ola bilər.

VII.Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmaz, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII. Qiymətləndirmə: Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

Tələbələrə biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində, 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal seminar və laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə görə və 30 bal kollokviumların nəticələrinə görə. İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir. Qiymət meyarları aşağıdakılardır.

- 10 bal – tələbə keçilmiş materialı dərindən başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal – tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam açə bilər.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qüsurlara yol verir.
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırə bilmir.
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür.
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir.
- 4 bal – tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir.
- 3 bal – tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırə bilmir.
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var.
- 0 bal – suala cavab yoxdur.

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur. Semestr nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahanaqədərki ballar əsasında)

- 91-100 bal – əla (A)
- 81-90 bal – çox yaxşı (B)
- 71-80 bal – yaxşı (C)
- 61-70 bal – kafi (D)
- 51-60 bal – qənaətbəxş (E)
- 51 - baldan aşağı – qeyri-kafi (F)

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə Universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməkdir.

X.Təqvim mövzu planı: Mühazirə-15 saat,seminar məşğələsi - 15 saat. Cəmi- 30 saat.

№	Keçirilən <u>mühazirə</u> , <u>seminar</u> , mövzuların məzmunu	Saat	Tarix
1	2	3	4
1	Mövzu 1: Meliorasiyanın əsasları fənninin məqsədi, təsnifatı, metodları və vəzifələri.Meliorasiyasının inkişaf tarixi. Kompleks təbii meliorativ rayonlaşdırılma və xəritələşdirilmə. Su və torpaq meliorasiyası. Plan : 1. Meliorasiyanın əsasları fənninin məqsədi, təsnifatı, metodları və vəzifələri. 2. Meliorasiyanın əsasları fənninin digər elm sahələri ilə əlaqəsi. 3.Meliorasiya elminin inkişaf tarixi. 4.Kompleks təbii - meliorativ rayonlaşdırma və xəritələşdirmə. 5.Torpaqda təbii şəraitin dəyişməsində su meliorasiyasının rolu. 6.Su rejimi əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası. 7.Fiziki-kimyəvi cəhətdən əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2,4,5,,8]	2	
2	Mövzu 2: İqlim və qar meliorasiyası. Fitomeliorasiya və zoomeliorasiya. Bataqlaşmış meşəaltı torpaqlarda meliorativ qurutma tədbirləri Plan: 1.İqlim və qar meliorasiyası 2.Fitomeliorasiya və onun əhəmiyyəti. 3.Qumluqların bərkidilməsinin fitomeliorativ metodları. 4.Meliorativ tədbirlər sistemində zoomeliorasiyanın əhəmiyyətli rolu. 5.Bataqlaşmış meşəaltı torpaqlarda meliorativ qurutma tədbirləri 6.Qurutmanın ekoloji nəticələri. 7.Qurutmanın əsas metodları və texnikasının tətbiqi üsulları. 8.İfrat rütubətli torpaqlarda qurutma meliorasiyası. 9.Bataqlıqların qurudulması və kənd təsərrüfatında istifadəsi. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3, 8,9,12,14]	2	
3	Mövzu 3: İstismar edilərək pozulmuş torpaqlarda meşə meliorasiya tədbirləri. Azərbaycanın neftlə çirklənmiş torpaqlarının ekoloji problemləri. Plan: 1.Xətti tikililərin tikintisi və istismarı zamanı pozulmuş torpaqların rekultivasiyası. 2.Relyefin formasına görə çirklənmiş torpaqların elementləri. 3. Azərbaycanın neftlə çirklənmiş torpaqlarının ekoloji problemləri. 4.Torpağın texnogen çirklənməsi. 5.Neftin torpaqdakı metabalizmin son məhsulları. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,14]	2	
4	Mövzu 4: Şorakət və turş torpaqların kimyəvi meliorasiyası. Plan: 1.Şorakət torpaqların gipsləşdirilməsi. 2.Şorakət torpaqların drenaj fonunda gipsləşdirmə prosesi tədbirləri. 3.Şorakət torpaqların kimyəvi meliorantlarla meliorasiyası. 4.Turş torpaqların kimyəvi meliorasiyası 5.Azərbaycanda turş torpaqların coğrafi yayılması və xüsusiyyətləri 6.Torpaq turşuluğunun bitkilərə təsiri 7.Əhəngin torpağın reaksiyasına münasibət Mənbə: [Mühazirə materialları, 1, 2, 3,5,8,10]	2	

5	Mövzu 5: Torpaq eroziyası və ona qarşı meşə meliorativ tədbirləri. Azərbaycanı eroziyaya uğramış torpaqların ekoloji problemləri. Plan: 1.Torpaq eroziyasını yaradan amillər. 2.Eroziyanın növləri. 3.Su eroziyasının vurduğu ziyan və onun yayılması 4.Azərbaycanda eroziyaya uğramış torpaqların ekoloji problemləri. 5.Azərbaycan torpaqlarında eroziyanın inkişafının əsas səbəbləri. 6.Eroziyaya qarşı görülən meliorativ tədbirlər sistemi. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1, 2, 3,6,9,13]	2	
6	Mövzu 6:Karxanaların ərazisində meşəmeliorativ işlərin aparılması. Torpaqların çirklənməsi və rekultivasiyası Plan: 1.Meşə təsərrüfatı məqsədilə karxanaların ərazisinin rekultivasiyası. 2.Müxtəlif tərkibli tullantıların,tullantı yayılmış sahələrin rekultivasiyası. 3.Torpaqların çirklənməsi və rekultivasiyası. 4.Torpağı çirkləndirən mənbələr. 5.Torpağın rekultivasiyası. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1, 2, 3,5,8,11]	2	
7	Mövzu 7. Meşə meliorasiya aparılmış sahələrin mənimsənilməsi. Plan: 1.Torflu-bataqlı və subasar torpaqların becərilməsi. 2.Kol və meşə altından çıxmış torpaqların becərilməsi. 3.Azməhsuldar quru dərələrin mənimsənilərək becərilməsi. 4.Çöl və meşə-çöl zonalarında əkilməmiş torpaqların becərilməsi. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1, 2, 3,9,11,14]	2	
8	Mövzu 8: Meliorasiyanın ətraf mühitin ekologiyasına təsiri. Plan: 1.Meliorasiyanın ekoloji problemləri. 2.Respublikamızda həyata keçirilən iri miqyaslı meliorativ layihələr. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1, 2, 3,5,7,9]	1	
	Cəmi:	15	

S\s	Seminar məşğələlərinin mövzuları	Saat	Tarix
1	Mövzu 1. Kompleks təbii-meliorativ rayonlaşdırılma və xəritələşdirmə. Torpaqlarda meliorativ tədbirlər sistemi - Su və torpaq meliorasiyası. İş 1. Kompleks təbii - meliorativ rayonlaşdırma və xəritələşdirmə. İş 2. Bitkilərin vegetasiyası dövründə suvarmanın və su rejiminin təyini. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11]	2	
2	Mövzu 2. İqlim, qar, fitomeliorasiya və zoomeliorasiya. İş 1. İqlim və qar meliorasiyası İş 2. Fitomeliorasiya və zoomeliorasiya. Mənbə: [10,11,12] Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11,13,15]	2	
3	Mövzu 3. Qurutma meliorasiyası. Bataqlıqların qurudulması. İş 1. Qurutmanın əsas metodları və texnikasının tətbiqi üsulları. İş 2. Torpaqların qurudulmasının metodları. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11,13,]	2	
4.	Mövzu 4. Şoran torpaqların meliorasiyası. Şorlaşmış və şorakət torpaqların su və duz balansının təyini. Təkrar şorlaşma. İş 1. Şorlaşmış torpaqlarda sodanın təyini. İş 2. Şorlaşmış torpaqların qrunut suyunda su və duz balansının təyini. İş 3. Şorakət torpaqların gipsləşdirilməsi üsulları. İş 4. Şorlaşmış torpaqlarda qrunut suların səviyyəsinin endirilməsi metodları. Mənbə: [Mühazirə materialları, 2, 4,6,8,15,17]	2	
5	Mövzu 5. Torpaq eroziyasına qarşı meliorativ tədbirləri. İş 1. Su eroziyasının növlərinin təyini. İş 2. Eroziyaya qarşı görülən tədbirlər sistemi. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11]	2	
6	Mövzu 6. Sistemli drenlərin lahiyə planında yerləşdirilməsi. Açıq və örtülü drenlərin layihələndirilməsi. İş 1. Daimi və müvəqqəti drenlərin qurulması. İş 2. Dren boruların və süni süzgəc materiallarının xarakteristikası. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,11,13,15]	2	
7	Mövzu 7. Torpaqların çirklənməsi və rekultivasiyası. İş 1. Torpağı çirkləndirən mənbələrin təyini xüsusiyyətləri. İş 2. Torpağın rekultivasiyası metodları. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11]	2	
8	Mövzu 8. Torpaqların meliorasiyasının ətraf mühitin ekologiyasına təsiri. İş 1. Meliorasiyanın ekoloji nəticələrinin təhlili. Mənbə: [Mühazirə materialları, 1,2, 3,11,13,15]	1	
	Cəmi:	15	

XI. Fənn üzrə tələblər, tapşırıqlar: Fənnin öyrənilməsi nəticəsində tələbə bilməlidir:

- Tələbə meşə, landşaftlar, iqlim, su obyektlərinin və çirklənmiş torpaqların meliorativ tədbirlərini bilməli;
- Kompleks meliorativ tədbirlərin tətbiqinin ən mütərəqqi üsullarını öyrənməli;
- Meliorasiyanın müxtəlif növlərini - iqlim, qar, fitomeliorasiya, mikroiqlim, mezo və makroiqlim yaratmaq üsullarını bilməlidir.

XII.Fənn üzrə təlim nəticələri:

FTN 1. Meliorasiyanın prinsipləri, tədqiqat metodları və təsnifatını öyrənməli; Kompleks təbii meliorativ rayonlaşdırılma və xəritələşdirilməni tərtibini bacarmalı; Torpaqda təbii şəraitin dəyişməsində su meliorasiyasının rolu.

FTN 2. Su rejimi əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası. Fiziki-kimyəvi cəhətdən əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası; Torpaqlarda meliorativ tədbirlər sistemi - Su və torpaq meliorasiyasının əhəmiyyətini; Şorlaşmış torpaqların yaxşılaşdırılmasında meliorativ tədbirlər sistemini;

FTN 3. Şorlaşmış torpaqlarda sodanın təyini; Şorlaşmış torpaqlarda qrunut sularının səviyyəsinin endirilməsini; Şorakət və turş torpaqların kimyəvi meliorasiyasının tətbiqi qaydalarını öyrənməlidir.

XIII.Tələbənin fənn haqqında fikirləri:

XIV: I Kollektivium sualları:

1. Meliorasiyanın əsasları fənninin məqsədi, təsnifatı, metodları və vəzifələri.
2. Meliorasiyanın əsasları fənninin digər elm sahələri ilə əlaqəsi.
3. Meliorasiya elminin inkişaf tarixi.
4. Kompleks təbii - meliorativ rayonlaşdırma və xəritələşdirmə.
5. Torpaqda təbii şəraitin dəyişməsində su meliorasiyasının rolu.
6. Bataqlıqların qurudulması və kənd təsərrüfatında istifadəsi.
7. İqlim və qar meliorasiyası
8. Fitomeliorasiya və onun əhəmiyyəti.
9. Meliorativ tədbirlər sistemində zoomeliorasiyanın əhəmiyyətli rolu.
10. Qurutmanın ekoloji nəticələri.

II Kollektivium sualları:

1. Şorakət torpaqların gipsləşdirilməsi.
2. Turş torpaqların kimyəvi meliorasiyası
3. Torpaq turşuluğunun bitkilərə təsiri
4. Torpaq eroziyasını yaradan amillər.
5. Eroziyanın növləri.
6. Azərbaycanda eroziyaya uğramış torpaqların ekoloji problemləri.
7. Torpaqların çirklənməsi və rekultivasiyası.
8. Torpağı çirkləndirən mənbələr.
9. Şorakət torpaqların drenaj fonunda gipsləşdirmə prosesi tədbirləri
10. Torpağın texnogen çirklənməsi

XV. İmtahan sualları:

-- blok 1 --

- 1.Meliorasiyanın əsasları fənninin məqsədi, təsnifatı, metodları və vəzifələri.
- 2.Meliorasiya fənninin digər elm sahələri ilə əlaqəsi.
- 3.Meliorasiya elminin inkişaf tarixi.
- 4.Kompleks təbii - meliorativ rayonlaşdırma və xəritələşdirmə.
- 5.Torpaqda təbii şəraitin dəyişməsində su meliorasiyasının rolu.

- 6.Su rejimi əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası.
- 7.Fiziki-kimyəvi cəhətdən əlverişli olmayan torpaqların meliorasiyası
- 8.İqlim və qar meliorasiyası
- 9.Fitomeliorasiya və onun əhəmiyyəti.

--blok 2 --

- 10.Qumluqların bərkidilməsinin fitomeliorativ metodları.
- 11.Meliorativ tədbirlər sistemində zoomeliorasiyanın əhəmiyyətli rolu.
- 12.Bataqlaşmış meşəaltı torpaqlarda meliorativ qurutma tədbirləri
- 13.Qurutmanın ekoloji nəticələri.
- 14.Qurutmanın əsas metodları və texnikasının tətbiqi üsulları.
- 15.İfrat rütubətli torpaqlarda qurutma meliorasiyası.
- 16.Bataqlıqların qurudulması və kənd təsərrüfatında istifadəsi.
- 17.Xətti tikililərin tikintisi və istismarı zamanı pozulmuş torpaqların rekultivasiyası.
- 18.Relyefin formasına görə çirklənmiş torpaqların elementləri.

--blok 3 --

19. Azərbaycanın neftlə çirklənmiş torpaqlarının ekoloji problemləri.
- 20.Torpağın texnogen çirklənməsi.
- 21.Neftin torpaqdakı metabolizmin son məhsulları.
- 22.Şorakət torpaqların gipsləşdirilməsi.
- 23.Şorakət torpaqların drenaj fonunda gipsləşdirmə prosesi tədbirləri.
- 24.Şorakət torpaqların kimyəvi meliorantlarla meliorasiyası.
- 25.Turş torpaqların kimyəvi meliorasiyası
- 26.Azərbaycanda turş torpaqların coğrafi yayılması və xüsusiyyətləri
- 27.Torpaq turşuluğunun bitkilərə təsiri

--blok 4 --

- 28.Əhəngin torpağın reaksiyasına münasibət
- 29.Torpaq eroziyasını yaradan amillər.
- 30.Eroziyanın növləri.
- 31.Su eroziyasının vurduğu ziyan və onun yayılması
- 32.Azərbaycanda eroziyaya uğramış torpaqların ekoloji problemləri.
- 33.Azərbaycan torpaqlarında eroziyanın inkişafının əsas səbəbləri.
- 34.Eroziyaya qarşı görülən meliorativ tədbirlər sistemi.
- 35.Meşə təsərrüfatı məqsədilə karxanaların ərazisinin rekultivasiyası.
- 36.Müxtəlif tərkibli tullantıların və tullantı yayılmış sahələrin rekultivasiyası.

--blok 5 --

- 37.Torpaqların çirklənməsi.
- 38.Torpağı çirkləndirən mənbələr.
- 39.Torpağın rekultivasiyası.
- 40.Torflu-bataqlı və subasar torpaqların becərilməsi.
- 41.Kol və meşə altından çıxmış torpaqların becərilməsi.
- 42.Azməhsuldar quru dərələrin mənimsənilərək becərilməsi.
- 43.Çöl və meşə-çöl zonalarında əkilməmiş torpaqların becərilməsi.
- 44.Meliorasiyanın ekoloji problemləri.
- 45.Respublikamızda həyata keçirilən iri miqyaslı meliorativ layihələr.

“Meliorasiyanın əsasları” fəninin sillabusu – “Meşəçilik” ixtisasının “Meşə quruluşu” ixtisaslaşması tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir.

Sillabus “Aqrar elmlər” kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (12 sentyabr 2025-ci il protokol - 01)

Fənn müəllimi:



dos.X.Y.Babayev

Kafedra müdiri:



dos.İ.C.Kərimov