МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЗОР ФЛОРЫ КАВКАЗА»

Кафедра ботаники факультета биологического

Образовательная программа 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Ботаника

Уровень высшего образования: <u>Магистратура</u>

> Форма обучения: <u>Очная</u>

Статус дисциплины: вариативная

Рабочая программа дисциплины «Обзор флоры Кавказа» составлена в 2018 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01− Биология (уровень магистратура). Приказ №1052 от 23.09.2015 г.

Разработчик: кафедра ботаники, Омарова С.О., к.б.н., доц.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры ботаники от «23» м Зав. кафедрой Ма	: арта 2018г., протокол № 7 гомедова М. А.
на заседании Методической комиссии био «29» марта 2018 г., протокол № Председатель <i>— Гад</i>	логического факультета от жиева И. Х.
Рабочая программа дисциплины согласова « 10 » _ <u>ОМувые</u> 2018 г	на с учебно-методическим управлением

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Обзор флоры Кавказа» входит в вариативную часть образовательной программы ФГОС ВО уровня «магистратура» по направлению <u>06.04.01 Биология.</u>

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ботаники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением особенностей флоры Кавказа, современного флористического и геоморфологического районирования территории, процессом исследования флоры в обозримый исторический период.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника магистра:

общепрофессиональных (ОПК)

ОПК-7

профессиональных (ПК)

ПК-1,3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

Виды контроля:

Устные формы – индивидуальный, фронтальный, групповой опрос.

Письменные формы – биологический диктант, тестовый опрос, работа с терминами, письменные ответы по вопросам.

Промежуточный контроль – контрольные работы, рефераты, составление презентаций.

Итоговый контроль — зачет в форме компьютерного тестирования или устный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы — 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия — 8 часов, практические занятия — 28 часов и самостоятельная работа — 36 часов.

Семестр			Форма промежуточной аттестации (зачет		
	ŀ		работа обучающихся с еподавателем	СРС, в том	дифференцированный зачет, экзамен)
	Всего		из них	числе	
		Лекции	Іекции Практические занятия		
9	72	8	28	36	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Обзор флоры Кавказа» являются ознакомление историей изучения и исторического магистров c развития растительного покрова Кавказа; формирование представлений многообразии 0 физико-географических условий региона и связанных с ним флористическим разнообразием.

Задачи дисциплины:

- ознакомление магистров историей изучения и развития флоры Кавказа;
- ознакомление с основными теориями, терминами и понятиями региональной флористики;
- изучение вклада ботаников-кавказоведов в исследовании флоры Кавказа;
- изучение особенностей таксономического, географического, фитоценотического и биоморфного ее состава, выявление оригинальной и древней ее составляющих.
- изучение оригинальной и уникальной флоры Кавказа: эндемиков, реликтов и редких таксонов;
- анализ таксономического, географического, фитоценотического и биоморфного состава флоры Кавказа;
- формирование рационального и бережного отношения к растительным объектам, как к единственному источнику жизненно необходимых для всего живого на Земле веществ.

Материал дисциплины основан на сборе разрозненных фактических данных флористического разнообразия Кавказа, геоморфологических и ботанико-географических классификаций территории, и дается в эволюционном аспекте с учетом новейших исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Обзор флоры Кавказа» входит вариативную часть образовательной программы $\Phi \Gamma OC$ ВО уровня магистратуры по направлению 06.04.01 — Биология. Дисциплина является логическим продолжением вузовских дисциплин и базируется на знаниях, полученных при изучении «Ботаника (морфология, анатомия и систематика)», «Фитоценология», «Растительный покров Дагестана», «Флора Дагестана и ее охрана».

3.Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Обзор флоры Кавказа».

Код компет енций	Наименование компетенций из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения (показатели освоения компетенций)			
из ФГОС					
BO					
ОПК-7		Знает: современные методы флористического			
	Общепрофессиональные (ОПК) готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе,	анализа, проводимые на базе компьютерных программ Microsoft Office Excel и Statistica. Умеет: проводить флористические анализы и оформлять их в виде таблиц, графиков, рисунков и презентаций с использованием соответствующих офисных программ			
	хранении, обработке,	(Microsoft Oftice Power Point, Paint и др.).			

	анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	Владеет: навыками работы с перечисленными компьютерными программами, а также сбора информации при работе в системе Интернет.				
ПК-1	профессиональные (ПК) способностью творчески использовать в научной и производственнотехнологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;	Знает: современные теории и представления различных авторов о путях становления и формирования флоры Кавказа, ее региональные особенности и признаки оригинальности; выделять реликтовый и эндемичный компоненты. Умеет: определять по отдельным флористическим составляющим принадлежность списка флоры определенным регионам Кавказа и давать ему характеристику; формулировать цели и задачи флористических исследований. Владеет: навыками обработки полученных сведений и оформления их в виде наглядных форм.				
ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	Знает: современные методы полевых и лабораторных флористических исследований при изучении парциальных, локальных и конкретных флор. Умеет: применить имеющиеся знания для организации и проведения флористических исследований на определенной территории с целью определения современного состояния флоры и прогнозов на будущее. Владеет: навыками работы с полевым оборудованием, навыками определения растений по определителям и «Флорам» регионов.				

4. Объем, структура и содержание дисциплины.

- 4.1. объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа.
- 4.2. Структура дисциплины

№ п/ п	Раздел темы дисциплины	работы, включа самостоятельну работу студенто трудоемкость (в часах)		ельну ю дентов и	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделя м семестра) Форма промежуточно		
		Семестр	Семестр Неделя с		кц Практиче ские занятия		Самосто	й аттестации (по семестрам)
	Модуль 1. Особенно	сти и	прич	ины бо	огатс	тва флор	ы Кан	вказа
1.	Физико-географические	9	2	2			4	Тестовая
	Кавказского перешейка. История ботанического							устная проверк а знаний. Реферат
2.	Деление территории Кавказа на естественные флористические районы. Геоморфологическое и ботанико-географическое районирование Кавказа. Поясность гор Кавказа. Вычленение		3-4	2		4	4	Тестовая
4.	Особенности мезофильной древней флоры Кавказского перешейка. Флора Талыша. Флора Колхиды. Особенности древней ксерофильной флоры Кавказа. Флористическое районирование Северного Кавказа. Обзор главнейших семейств флоры Северного Кавказа. Родовой и видовой объем семейств Северного Кавказа. Систематический состав флоры Нагорного		7-8	2		4	6	Тестовая
	Модуль 1. – 36 ч.			6		12	18	Контрольная работа
	Мод	уль 2	. Ана	лиз фл	оры 1	Кавказа		

5.	Таксономический анализ флоры Кавказа. Закономерности размещения и приуроченности видов растений из семейств Сложноцветные, Злаковые	9		4	4	Тестовая и устная проверка знаний. Реферат
6.	Географический анализ	10-		4	4	Тестовая и
7.	Кавказа. Анализ эндемизма флоры Кавказа. Петрофильная флора Кавказа Особенности флоры Западного, Центрального, Восточ ного Кавказа. Особенности флоры луговой, лесной и степной флоры Кавказа.	13 - 15		4	4	устная проверк а знаний. Реферат Тестовая и устная проверка знаний. Реферат
8.	Флора ООПТ Кавказского перешейка. Национальные парки Кавказа и их флора. Редкие и исчезающие виды растений	16 - 17	2	4	6	Тестовая и устная проверка знаний. Реферат
	Модуль 2- 36 ч.		2	16	18	Презентации
	Всего		8	28	36	зачет

4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

4.3.1. Содержание лекционных занятий по дисциплине

Наименование тем и содержание	Часы	
Раздел (модуль) 1. Особенности и причины богатства флоры Кавказа		
Тема 1. Физико-географические условия Кавказа	2	
Введение. Цель и задачи региональной флористики. Физико-географические		
условия Кавказа. Краткая история становления флоры Кавказа. Терминология		
и понятийный аппарат флористики. История ботанического исследования флоры		
Тема 2. Деление территории Кавказа на естественные флористические	2	
районы. Геоморфологическое и ботанико-географическое районирование		
Кавказа. Деление территории Кавказа. Поясное распределение растений на		
Тема 3. Особенности мезофильной древней флоры Кавказского перешейка.		
Флора Талыша. Флора Колхиды. Особенности древней ксерофильной		
флоры Кавказа. Специфика флоры Армянского и Дагестанского нагорий.		
Раздел (модуль) 2. Анализ флоры Кавказа		
Тема 5. Флора ООПТ Кавказского перешейка. Национальные парки Кавказа и их	2	
флора. Редкие и исчезающие виды растений флоры Кавказа. Растительные ресурсы		

Итого: 8

4.3.2. Содержание практических занятий по дисциплине

Наименование тем и содержание	часы
Тема 1. Геоморфологическое и ботанико-географическое районирование	4
Кавказа. Задания к теме:	
1. Пользуясь соответствующими картами сделать флористическое описание	
флоры всего Кавказа и отдельных его районов.	
2. Пользуясь соответствующими картами сделать описание луговой, лесной,	
степной флоры Кавказа. Выделить эндемики и реликты.	
Тема 2. Специфика флоры Армянского и Дагестанского нагорий. Задания к теме:	4
1. Пользуясь литературными данными составить конспект флоры Армянского	
нагорья выявить среди них эндемики, реликты и охраняемые растения.	
2. Пользуясь литературными данными и гербарным фондом кафедры	
ботаники ДГУ составить конспект флоры нагорного Дагестана. Выявить	
палеоэндемики и редкие таксоны.	
Тема 3. Флористическое районирование	4
Кавказа. Задания к теме:	4
1. Пользуясь картами различных авторов выявить границы ботанических	
районов Кавказа	
2. Выявить, пользуясь литературными источниками и Интернет ресурсами,	
особенности флористического разнообразия.	
Тема 4. Таксономический анализ флоры	4
Кавказа. Задания к теме:	-
1. Пользуясь литературными данными выявить состав ведущих семейств и родов	
флоры Кавказа	
2. Пользуясь списками видов, составленных по литературным данным	
выявить одновидовые (монотипичные) семейства и роды Кавказа	
Тема 5. Петрофильная флора	4
Кавказа. Задания к теме:	
1. Сделать список облигатных и факультативных петрофитов высокогорного	
Кавказа (с распределением на хасмофиты, гляреофиты и лапишистофиты).	
2. сделать список нагорных ксерофитов Кавказа. Заполнить таблицу, где	
указать название растений, биоморфу, географическией тип ареала, место	
произрастания и статус	
Тема 6. Особенности флоры луговой, лесной и степной флоры	4
Кавказа. Задания к теме:	
1. Пользуясь составленным конспектом флоры Кавказа, выявить луговые	
представители флоры, указать таксономическую принадлежность, биоморфу, ареал	
и статус;	
2. Пользуясь составленным конспектом флоры Кавказа, выявить лесные	
представители флоры, указать таксономическую принадлежность, биоморфу, ареал	
и статус;	
Тема 7. Флора ООПТ Кавказского	4
перешейка. Задания к теме:	
1. Найти на карте Кавказа особо охраняемые территории и	
обвести их;. 2. Точечно указать наличие редких и эндемичных	
ИТОГО:	28

5. Образовательные технологии

При реализации различных видов учебной работы используются следующие образовательные технологии:

- классическая лекция с использованием таблиц, доски, натуральных демонстрационных объектов;
- интерактивная лекция с использованием ПК, проектора и экрана;
- проведение мастер-класса;
- -практическая деятельность в лаборатории с натуральными объектами и продуктами их фиксаций,
- DVD- фильмы,
- поиск информации и сведений в Интернете,
- подготовка презентаций,
- составление виртуальных занятий,
- виртуальные экскурсии в природу;

Среди интерактивных технологий, могущих использоваться в ходе реализации образовательного модуля, можно выделить кейс-технологию, метод проблемного изложения, мозговой штурм, деловую игру, web2.0 технологии для дистанционного обучения . Web-технологии обеспечивают доступность информации к деятельности различных Вузов, использование которой студентами позволит расширить и повысить уровень их компетенций.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах (лекция-беседа, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками), определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин.

6.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистров.

Учебной программой дисциплины «Обзор флоры Кавказа» предусмотрено половина времени изучения материала на самостоятельную работу студентов. Этот вид работы является обязательным для выполнения. При самостоятельном выполнении различных видов заданий студент учится принимать осмысленные решения, разбирать и изучать новый материал, работать с периодической научной литературой, обрабатывать экспериментальные данные, формировать выводы и заключение по проделанной работе.

Самостоятельная работа по курсу «Обзор флоры Кавказа» включает:

- самостоятельное изучение теоретического материала с использованием рекомендованной литературы
 - решение проблемных задач по темам практических работ
 - выполнение заданий.

Выполненные задания оформляются в соответствии с требованиями оформления студенческих текстовых документов и сдаются преподавателю в соответствии с графиком самостоятельной работы.

Задания для самостоятельной работы магистрам

Разделы и темы		Виды и	
для самостоятельного изучения		содержание	
Тема 1. История ботанического исследования	Проработка	учебного	
флоры Кавказа. Историческое развитие флоры		материала	И
Кавказа с третичного периода до наших дней.	дополнительно	ой литературы	
Тема 2. Деление территории Кавказа на	на Проработка дополнительной		
естественные флористические районы.		литературы;	написание
	рефератов;	просмотр	учебных

Тема 3. Особенности мезофильной древней	1 1
флоры Кавказского перешейка. Флора Талыша.	литературы; написание
Флора Колхиды. Особенности древней	рефератов;
ксерофильной флоры Кавказа.	
Тема 4. Флористическое районирование	Проработка дополнительной
Кавказа. Обзор главнейших семейств флоры	литературы, просмотр
Кавказа. Родовой и видовой объем семейств	презентаций по курсу.
Кавказа.	
Тема 5. Закономерности размещения и	Проработка дополнительной
приуроченности видов растений из семейств	литературы; написание
Сложноцветные, Злаковые и Бобовые на	рефератов;
Кавказе. Монотипные рода во флоре Кавказа.	
Эндемичные роды во флоре Кавказа.	
Тема 6. Географический анализ флоры Кавказа.	Проработка дополнительной
Классификация А.А. Гроссгейма (1936) и Н.Н.	литературы; написание
Портеньера (1998).	рефератов;
Тема 7. Особенности региональных флор	Проработка дополнительной
различных территорий Западного,	литературы; написание
Центрального, Восточного Кавказа.	рефератов;
Тема 8. Флора ООПТ Кавказского перешейка:	Проработка дополнительной
заповедники, заказники, национальные парки	литературы; написание
Кавказа и их флора.	рефератов;

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компет енции из ФГОС		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Планируемые результаты обучения
BO			
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	Знает: современные методы флористического анализа, проводимые на базе компьютерных программ Microsoft Office Excel и Statistica. Умеет: проводить флористические анализы и оформлять их в виде таблиц, графиков, рисунков и презентаций с использованием соответствующих офисных программ (Microsoft Office Power Point, Paint и др.). Владеет: навыками работы с перечисленными компьютерными программами,	работа. Устный и

		а также сбора информации при	
		работе в системе Интернет.	-
ПК-1	способностью	Знает: современные теории	Практическая
	творчески использовать	и представления различных	работа.
	в научной и	авторов о путях	Устный и
	производственно-	становления и	письменный опрос,
	технологической	формирования флоры	графические методы
	деятельности знания	Кавказа, ее региональные	проверки
	фундаментальных и	особенности и признаки	
	прикладных разделов	оригинальности; выделять	
	дисциплин (модулей),	реликтовый и эндемичный	
	определяющих	компоненты.	
	направленность	Умеет: определять по	
	(профиль) программы	отдельным флористическим	
	магистратуры;	составляющим	
		принадлежность списка флоры	
		определенным регионам Кавказа и давать ему	
		характеристику;	
		формулировать цели и задачи	
		флористических исследований. Владеет: навыками обработки	
		полученных сведений и	
		оформления их в виде	
		наглядных форм.	
ПК-3	способностью	Знает: современные методы	Практическая
	применять	полевых и лабораторных	работа.
	методические основы	флористических исследований	Устный и
	проектирования,	при изучении парциальных,	письменный опрос,
	выполнения полевых и	локальных и конкретных флор.	графические методы
		Умеет: применить имеющиеся	проверки
	лабораторных	знания для организации и	1 1
	биологических,	проведения флористических	
	экологических	исследований на определенной	
	исследований,	территории с целью	
	использовать	определения современного	
	современную	состояния флоры и прогнозов	
	аппаратуру и	на будущее.	
	вычислительные	Владеет: навыками работы с	
	комплексы (в	полевым оборудованием,	
	соответствии с	навыками определения	
	направленностью	растений по определителям и	
	(профилем) программы	«Флорам» регионов.	
	магистратуры)		

7.2. Типовые контрольные задания

Контрольные задания для самостоятельной работы студентам

- 1. Физико-географические условия Кавказского перешейка.
- 2. История ботанического исследования флоры Кавказа.
- 3 Историческое развитие флоры Кавказа с третичного периода до наших дней.

- 4. Деление территории Кавказа на естественные флористические районы.
- 5. Геоморфологическое и ботанико-географическое районирование Кавказа.
- 6. Высотная поясность гор Кавказа.
- 7. Особенности мезофильной древней флоры Кавказского перешейка.
- 8. Особенности древней ксерофильной флоры Кавказа.
- 9. Флористическое районирование Северного Кавказа.
- 10. Систематический состав флоры Нагорного Дагестана.
- 11. Флора лугов Кавказа.
- 12. Флора лесов Кавказа.
- 13. Эндемики Кавказа.
- 14. Нагорно-ксерофильная флора Кавказа.
- 15. Особенности флоры Восточного Кавказа.

Вопросы заключительного конроля.

- 1. Исследователи флоры Кавказа 19 века
- 2. Исследователи флоры Кавказа 20 века
- 3. Роль А.А. в исследовании флоры Кавказа
- 4. Роль Н.Н. Кузнецова в исследовании флоры Кавказа
- 5. Ботаническое районирование Кавказа
- 6. Флора Армении
- 7. Флора Азербайджана
- 8. Флора Грузии
- 9. Флора Северного Кавказа
- 10. Ведущие семейства флоры Кавказа
- 11. Крупные роды Кавказа
- 12. Эукавказские эндемики
- 13. Дагестанские эндемики
- 14. Палеоэндемики Кавказа
- 15. Третичные реликты Кавказа
- 16. Широколиственные леса Кавказа
- 17. Флора субальпийских лугов Кавказа
- 18. Степная флора Кавказа
- 19. Семейство Бобовые во флоре Кавказа
- 20. Род Овсяница во флоре Кавказа

7.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания.

Общий результат выводится как общая оценка, складывающая из текущего контроля -50 % и промежуточного контроля -50 %.

Текущий контроль по дисциплине

включает: - посещение занятий – 10

баллов,

- выполение практических занятиях - 40 баллов,

Промежуточный контроль по дисциплине включает: - устный опрос - 10 баллов,

- письменная работа 10 баллов,
- тестирование 10 баллов,
- подготовка докладов, презентаций 20 баллов.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

А). Основная литература:

- 1. Агаханянц О. Е. Аридные горы СССР. М: Мысль, 1981 296 с.
- 2. Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. Баку: изд-во АзФАН СССР, 1936 257 с.
- 3. Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. М.: МОИП. 1948
- 4. Тумаджанов П. И. Основные ботанико-географические закономерности поясного расчленения северного склона Большого Кавказа. //Материалы по истории флоры и растительности СССР. 1946. М.- Л. 558 с.
- 5. Федоров Ан. А. История высокогорной флоры Кавказа в четвертичное время как пример автохтонного развития третичной флористической основы. //Материалы по четвертичному периоду СССР. Вып. 3. М.: изд-во Ан СССР. 1952 с. 49 86.
- 6. Иванов А. И. Флора Предкавказья и ее генезис. Ставрополь: изд-во СГУ. 1998 204 с.

Электронные ресурсы НБ ДГУ

- 1. Буш, Н.А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа / Н.А. Буш. Москва; Ленинград: Изд-во Акад. наук СССР, 1936. 323 с.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119081
- 2. Романова, Н.Г. Региональные растительные ресурсы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Романова, Л.Н. Ковригина. Электрон. дан. Кемерово : КемГУ, 2014. 190 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61426.

Б). Дополнительная литература:

- 1. Вульф Е. В. Историческая география растений. История флор земного шара. М.-Л.: АН СССР. 1944 – 545 с.
- 2. Колаковский А. А. Некоторые данные по палеогеографии Кавказа в связи с формированием его флоры. //Труды Сухумского ботанического сада. Тбилиси: Мецниереба. 1974. Вып. 20. с. 115 131.
- 3. Кононов В. Н. О взаимоотношениях между горно-кавказской и бореальной флорами. //Растительный покров высокогорий. Под ред. Р. В. Камелина. Л.: Наука. 1986 с 57-61.
- 4. Синская Е. Н. Основные черты эволюции лесной растительности Кавказа в связи с историей видов. //Бот. журн. СССР. 1933. № 5 6. Т. 18.
- 5. Харадзе А. Л. Эндемичный гемиксерофитный элемент высокогорий Большого Кавказа. //Проблемы ботаники. 1960. № 5 с. 103-114.
- 6. Харадзе А. Л. К ботанико-географическому районированию высокогорий Большого Кавказа. //Проблемы ботаники. 1966. Т. 7.
- 7. Гагнидзе Р. И. Флористические особенности субальпийского высокотравья в области Большого Кавказа. //Растительность высокогорий и вопросы ее хозяйственного использования. М.- Л.: Наука. 1966 с. 30 44.
- 8. Галушко А. И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа. //Флора Северного Кавказа и вопросы ее использования. Ставрополь. 1976 с. 5-130.
- 9. Долуханов А. Г. Субальпийские ландшафты Кавказа как убежища реликтовых элементов флоры. //Проблемы ботаники. Растительный мир высокогорий и его освоение. Л: Наука. 1974 с.27-34.
- 10. Камелин Р. В. Азиатские горные элементы во флоре Кавказа. //Флора и растительность Алтая: труды Южно-Сибирского бот. сада. Барнаул: издво Алтайского университета. 1996 с. 5 22.
- 11. Прима В. М. Некоторые вопросы флорогенеза верхнеальпийской флоры Восточного Кавказа. //Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории. Ставрополь. 1976 с. 131-158.
- 12. Середин Р. М. Флора и растительность Северного Кавказа (учебное пособие). Краснодар: изд-во КГУ, 1976.
- 13. Тумаджанов И. И. Профессор Николай Иванович Кузнецов и изучение истории лесной растительности Кавказа. //Бот. журн. 1957. № 9.

T. 42 - c. 1315-1324.

14. Шхагапсоев С. X. Систематический анализ скально-осыпной флоры в Кабардино-Балкарском высокогорном заповеднике //Известия СКНЦ ВШ. Естественные науки. 1983. № 4 - с. 17-20.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

- 1. www.molbiol.ru; http://www.nature.web.ru;
- 2. электронные образовательные ресурсы образовательного сервера ДГУ edu.dgu.ru
- 3. электронные образовательные ресурсы регионального ресурсного центра rrc.dgu.ru
- 4. электронные образовательные ресурсы библиотеки ДГУ (East View Information, Bibliophika, ПОЛПРЕД, Книгафонд, elibrary, Электронная библиотека Российской национальной библиотеки, Российская ассоциация электронных библиотек //eLibrary Электронная библиотека РФФИ).
- 5. Международная база данных Scopus http://www.scopus.com/home.url
- 6. Научные журналы и обзоры издательства Elsevier http://www.sciencedirect.com/
- 7. Ресурсы Российской электронной библиотеки www.elibrary.ru.

10.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания магистрантам демонстрируют рекомендуемый режим и характер учебной работы по изучению теоретического курса и практических работ дисциплины «Обзор флоры Кавказа», практическому применению изученного материала, по выполнению заданий для самостоятельной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Лекционный курс. Лекция является основной формой обучения в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится систематическое изложение современных научных материалов, освещение главнейших проблем дисциплины.

В тетради для конспектирования лекций необходимо иметь поля, где по ходу конспектирования студент делает необходимые пометки. Записи должны быть избирательными, своими словами, полностью следует записывать только определения. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. В ходе изучения особое значение имеет рисунки, поэтому в конспекте лекции рекомендуется делать все рисунки, сделанные преподавателем на доске. Вопросы, возникшие у Вас в ходе лекции, рекомендуется записывать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснением к преподавателю.

Студенту необходимо активно работать с конспектом лекции: после окончания лекции рекомендуется перечитать свои записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций следует использовать при подготовке к зачету, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Самостоятельная работа. Для самостоятельной работы курсу библиотеке ДГУ (читальные залы, музей редкой книги) имеется достаточное кафедре ботаники. количество литературы, как и на Поэтому будет нетрудно. Рекомендуется материал лекции дополнительно магистрантам сразу же после занятия. Курс снабжен большим количеством прорабатывать терминов, синонимика которых достаточно обширна. Поэтому необходимо несколько раз в неделю повторять определения, понятия и термины для их достаточно осознанного запоминания. При работе с литературой обращать внимание на иллюстрации, которые довольно рельефно позволяют понять то, о чем идет речь.

Выполняя проработку материала, обратить внимание, что частично с курсом магистранты уже знакомы, так как при обучении в бакалавриате они пошли курсы «Флора и растительность Дагестана», «Экология».

В конце курса проводится тестирование, которое позволит выявить подготовленность магистрантов и обратить внимание на огрехи в учении. Практические задания позволят закрепить навыки и знания о растительном покрове и методах его исследования.

Магистрантам рекомендуется вспомнить материал полевых практик, когда работы проводились аналогичным образом, для этого можно освежить материал в памяти прочтением соответствующих методичек и учебных пособий.

Реферат. Реферат – это обзор и анализ литературы на выбранную тему. *Реферат это не списанные куски текста с первоисточника*. Для написания реферата необходимо найти литературу и составить библиографию, использовать от 3 до 5 научных работ, изложить мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложить основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата. Недопустимо брать рефераты из Интернета.

Тема реферата выбирается магистрами в соответствии с интересами. Необходимо, чтобы в реферате были освещены как теоретические положения выбранной темы, так и приведены и проанализированы конкретные примеры.

Реферат оформляется в виде машинописного текста на листах стандартного формата (A4).

Структура реферата включает следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление с указанием разделов и подразделов;
- введение, где необходимо указать актуальность проблемы, новизну исследования и практическую значимость работы;
- литературный обзор по разделам и подразделам с анализом рассматриваемой проблемы;
- заключение с выводами;
- список используемой литературы.

Желательное использование наглядного материала - таблицы, графики, рисунки и т.д. Все факты, соображения, таблицы, рисунки и т.д., приводимые из литературных источников студентами, должны быть сопровождены ссылками на источник информации. Недопустимо компоновать реферат из кусков дословно заимствованного текста различных литературных источников. Все цитаты должны быть представлены в кавычках с указанием в скобках источника, отсутствие кавычек и ссылок означает плагиат и является нарушением авторских прав. Использованные материалы необходимо комментировать, анализировать и делать соответственные и желательно собственные выводы. Все выводы должны быть ясно и четко сформулированы и пронумерованы. Список литературы оформляется строго по правилам Государственного стандарта. Реферат должен быть подписан автором, который несет ответственность за проделанную работу.

11. Перечень информационных технологий в образовательном процессе

При реализации различных видов учебной деятельности рекомендуется использовать современные образовательные технологии:

- 1. Компьютерное и мультимедийное оборудование.
- 2. Пакет прикладных обучающих контролирующих программ «Origin», «Statistica», «ChemWin» и др., используемые в ходе текущей работы, а также для промежуточного контроля.
- 3. Электронная библиотека курса и интернет-ресурсы для самостоятельной работы.

Внедрение новых информационных технологий в систему образования предполагает

- -владение компьютером и различными информационными программами.
- -работа с разнообразными сайтами, повышающими демонстрационные качества: картины, анимации, видеозаписи, слайды.
- -моделирование с помощью компьютера всевозможных ситуаций.
- презентационные лекции и практические занятия.
- -виртуальные лабораторно-практические занятия.
- -виртуальные экскурсии.
- -работа с виртуальным гербарием.
- -интерактивная доска визуальный ресурс с прямым выходом в Интернет.

12. Материально-техническая обеспечение образовательного процесса дисциплины

Кафедра ботаники, обеспечивающая реализацию образовательной программы, располагает материально-технической базой и аудиторным фондом для проведения лекций, лабораторных работ, семинаров и иных видов учебной и научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом и соответствующих действующим санитарно-техническим нормам

- 1. В наличии лекционные залы, оборудованные для применения современных информационных технологий
- 2. Имеются специализированные лаборатории с полным комплектом лабораторного оборудования

Наглядные пособия

- 1. В наличии гербарный материал по лекарственным растениям Дагестана
- 2. Имеется изобразительный материал:
- А. Комплект географических карт: Физико-географическая карта Кавказа, Физико-географическая карта Дагестана, Ботанико-географических провинций Кавказа (Кузнецов).
- Б. Иллюстрации растений разных типов растительности; иллюстрации ландшафтов..
 - В. Фотогербарий по лесной, нагорно-ксерофитной, лесной, степной флоре Кавказа..

Аудио-, видео -, и компьютерные средства обеспечения дисциплины

1. На факультете имеется компьютерный класс с возможностью демонстрации учебных фильмов (или их фрагментов) во время лекций.

Учебные фильмы (диски):

«Лекарственные растения России (полный регистр)». Электронная книга. 2005, ООО «ИД Рипол классик», информационные материалы.