

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.18 Ботаника (систематика)

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

«Общая биология»

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Ботаника (систематика)» является изучение разнообразия растительных форм в связи с уровнями организации живого, этапами эволюционного и онтогенетического развития, ролью растений в биосфере и жизни человека.

Задачи дисциплины:

изучить:

- основные понятия, используемые в систематике растений;
- особенности размножения, жизненные циклы основных групп низших и высших растений;
- пути развития таксонов растений и грибов, связь между ними, их ценотическую роль;
- роль и распространение на территории России и планете в целом;
- методы сравнительной характеристики таксонов растений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ботаника (систематика)» входит в перечень дисциплин, изучаемых в Базовой части дисциплин ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») – Б1.Б.18.

Данная дисциплина включает разделы, знание которых необходимо при изучении таких дисциплин направления «Биология» как: «Почвоведение», «Физиология растений», «Экология и рациональное природопользование», «Теория эволюции». Знания, приобретенные в ходе освоения дисциплины, позволят осуществлять профессиональную деятельность в области рационального природопользования и защиты растений.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК):

– владением базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);

б) профессиональных (ПК):

– способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- систематические группы растений;
- строение репродуктивных органов цветковых растений;
- закономерности воспроизведения и развития высших растений;
- особенности размножения, жизненные циклы водорослей, грибов, грибоподобных протистов;
- теоретические основы и практические достижения биологии размножения и развития;

Уметь:

- узнавать представителей семейства по внешнему виду; определять морфологические признаки в строении представителей семейств;
- оценивать жизнеспособность растений;
- охранять редкие и исчезающие виды растений; рационально использовать растения;
- отличать основные типы растительных сообществ и грамотно описывать их;
- отличать репродуктивные органы цветковых растений; составлять схемы циклов развития высших растений; воспроизводить по готовым схемам жизненные циклы;
- составлять схемы циклов развития водорослей и грибов; воспроизводить по готовым схемам жизненные циклы;

Владеть:

- основными ботаническими терминами и понятиями, обосновывать теоретические положения в тесной связи с практикой; методами морфологического описания и определения растений;
- навыками проведения ботанических экскурсий;
- приемами сбора, сушки, монтировки систематического гербария методикой описания и изучения фитоценозов;
- методами работы с микроскопом и биноклем;
- методами гербаризации растений, и флористико-геоботаническими методами.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практикумы	Лабораторные работы	СРС	
Курс 2 (3)								
1	Тема 1. Введение	3	1-2	2		2		Собеседование
2	Тема 2. Отдел Бактерии	3	3-5	5		2	4	Лабораторная работа
3	Тема 3. Отдел Синезеленые водоросли	3	6-8	6		2	4	Лабораторная работа, собеседование
4	Тема 4. Водоросли	3	9-11	7		3	2	Лабораторная работа, собеседование
5	Тема 5. Грибы	3	12-13	6		3	2	Лабораторная работа, собеседование

6	Тема 6. Лишайники	3	14-15	6		3	2	Лабораторная работа, собеседование
7	Тема 7. Мохообразные	3	16-18	4		3	4	Лабораторная работа, собеседование
	Всего 72			36		18	18	Контрольная работа
Курс 2 (4)								
1	Тема 8. Отдел Плауновидные	4	1-3	2		6	6	Лабораторная работа, собеседование, тестирование
2	Тема 9. Отдел Хвощевидные или Членистые	4	4-6	2		6	6	Лабораторная работа, собеседование, тестирование
3	Тема 10. Отдел Папоротниковидные, или Папоротники	4	7-10	2		8	6	Лабораторная работа, собеседование, тестирование
4	Тема 11. Голосеменные	4	11-13	4		6	6	Лабораторная работа, собеседование, тестирование
5	Тема 12. Покрытосеменные или Цветковые	4	14-17	6		8	7	Лабораторная работа, собеседование, тестирование
	Всего 108			16		34	31	Экзамен

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Баландин С.А., Абрамова Л.И., Березина Н.А. Общая ботаника с основами геоботаники. М.: Академкнига, 2006. 293 с.
2. Ботаника: Клеточная биология. Анатомия. Морфология / Под ред. А.К. Тимонина. М.: Академия, 2007. Т.1-3
3. Лотова Л.И. Ботаника: Морфология и анатомия высших растений: учеб. для вузов. М.: КомКнига, 2007. 510

б) дополнительная литература

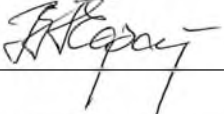
1. Ботаника с основами фитоценологии: анатомия и морфология растений / Под ред. Т.И.Серебрякова. М.: Академкнига, 2007. 543 с.
2. Еленевский А.Г., Соловьева М.П., Тихомиров В.Н. Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений. М.: Академия, 2004. 432 с.
3. Павлова М.Е. Ботаника [Электронный ресурс] : конспект лекций. Учебное пособие / М.Е. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2013. — 256 с. — 978-5-209-04356-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22163.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016

5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. Microsoft Office PowerPoint
17. Институт научной информации – <http://www.wos.elibrary.ru/wos/ciw.cgi>
18. Международная академическая издательская компания «Наука – Интерпериодика» – <http://www.maik.ru>
19. Научная электронная библиотека – <http://www.elibrary.ru>
20. Поиск библиографии – <http://www.scirus.com/srsapp>
21. Определитель растений on-line «Плантариум» <http://www.plantarium.ru/>
22. Методические материалы по полевой экологии и экологическому образованию в природе <http://www.ecosystema.ru/>
23. <http://www.elibrary.ru> – Научная электронная библиотека
24. <http://www.ebiblioteka.ru> – Универсальные базы данных России и стран СНГ
25. <http://www.rsl.ru> – Официальный сайт Российской государственной библиотеки
26. <http://www.bgbm.fu-berlin.de> – Интернациональная ботаническая номенклатура

Автор  Е.Ю. Родина /

Рецензент  В.Н. Ефанов /

Рассмотрена на заседании кафедры биологии и химии от 06.06.2018 г., протокол № 10.
Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.2018, протокол № 7.