

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.19 «Геоботаника»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Изучение структуры, свойств и качеств растительных сообществ, познание закономерностей формирования и распределения растительных сообществ и путей управления ими.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть, изучается в 3-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Биология», «География», «Почвоведение», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере». Дисциплина «Геоботаника» является предшествующей для таких дисциплин как: «Экологический мониторинг», «Биогеография», «Методы экологических исследований», «Флора Сахалина и Курильских островов», «Биологическое разнообразие фито- и зооценозов», а также для прохождения государственной итоговой аттестации и защиты выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

ОПК-2 – владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

ПК-15 – владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление о теоретических основах и закономерностях и взаимосвязи растений с окружающей средой, причинах формирования различных по структуре растительных сообществ;

знать: особенности строения и классификации растительных сообществ;

уметь: применять знание законов геоботаники на практике;

владеть: знаниями классификации сообществ;

приобрести навыки: описания фитоценозов и анализа результатов полевых исследований

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов:

лекции – 18 часов, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 54 часа; интерактивные: 10 часов). Вид промежуточной аттестации – зачет.

| № п/п | Раздел Дисциплины | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) |
|---------------|--|---------|--|--------|-----|----------|--|
| | | | всего | лекции | пз. | сам.раб. | |
| 1 | Введение в геоботанику | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 2 | Основной состав и структура фитоценозов | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 3 | Возрастной состав фитоценозов | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 4 | Жизненные формы растений | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 5 | Ярусность в растительных сообществах | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 6 | Мозаичность | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 7 | Синузиальность | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 8 | Динамические процессы в фитоценозах | | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| 9 | Экология фитоценозов (взаимовлияние растений и окружающей среды) | 3 | 12 | 2 | 4 | 6 | Устный опрос. Самостоятельная работа. Защита презентаций |
| | | | 108 | 18 | 36 | 54 | |
| | | 3 | | | | | Зачет |
| Итого: | | | 108 | 18 | 36 | 54 | |

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Основная литература:

1. Воронов А.Г. Геоботаника. 2-ое изд. – М., 1973.

2. Вальтер Г. Общая геоботаника. – М., 1982.
3. Курнишкова Т.В., Петров В.В. География растений с основами ботаники. – М., 1987.
4. Шенников А.П. Введение в геоботанику. – Л., 1964.

2. Дополнительная литература:

1. Тахтаджян А.Л. Растительность мира. – Л., 1987.
2. Работнов Т.А. Фитоценология. – М., 1982.
3. Основы лесной биогеоценологии / под ред. И.А. Дудки. – Киев, 1984.
4. Дедю И.И. Экологический энциклопедический словарь. – Кишинёв, 1990. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>.
5. Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Тулякова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 181 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21904.html>.

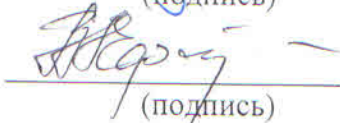
Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://ecoportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы.
2. <http://www.priroda.ru> Природа: национальный портал, объединяет восемь веб-сайтов: сайт новостей, сайт каталогов ресурсов, сайт ссылок на экологические ресурсы и др.

Состав лицензионного программного обеспечения

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»

Автор  /Смирнов А. А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018 , протокол № 17
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018 , протокол № 7
(дата)