Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Щёкина Вера Витальевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2022 08:35:42
Уникальный программный ключ:
a2232a55157e57655fa8999bfff90892af53989420420336ffbf573a434e57789

	МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Благовещенский государственный педагогический университет»
	ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА **Рабочая программа дисциплины**

УТВЕРЖДАЮ
Декан естественно-географического Факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»
_____ И.А. Трофимцова
«28» апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

БОТАНИКА С ОСНОВАМИ ФИТОЦЕНОЛОГИИ

Направление подготовки
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль
«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Принята на заседании кафедры
биологии и методики обучения биологии
(протокол № 7 от «14» апреля 2021 г.)

Благовещенск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 3

2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4

3 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ (РАЗДЕЛОВ) 8

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 14

5 ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 18

6 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ) УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА 51

7 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ 67

8 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 67

9 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ 67

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 70

11 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ 71

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель дисциплины: формирование знаний в области ботаники и фитоценологии, необходимых специалисту-экологу.

1.2 Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Ботаника с основами фитоценологии» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 (Б1.О.18). Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов «Биология», «Экология», «Химия» на предыдущем уровне образования. Дисциплина «Ботаника с основами фитоценологии» является основой для изучения дисциплин «Общая экология», «Основы физиологии растений», «Биоразнообразие и методы его оценки», «Биогеография», «Эволюция биосферы» и др.

1.3 Дисциплина направлена на формирование компетенции ОПК-1.

- ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования**, индикаторами** достижения которой является:

- ОПК-1.1. Понимает основные принципы, законы, методологию физики, математики, химии, биологии, географии;
- ОПК-1.2. Владеет общенаучной терминологией; использует фундаментальные понятия наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов в своей профессиональной деятельности;
- ОПК-1.3. Применяет методы наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов для интерпретации полученных результатов.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения. В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать:

- методы исследования в современной ботанике;
- современные представления о системе органического мира, эволюции и филогении растений и грибов;
- основные закономерности исторического развития растений внутри крупных систематических групп;
- основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения растений;
- онтогенетические и сезонные изменения растений;
- способы размножения и расселения растений, их зависимость от условий обитания;
- взаимосвязи, существующие между растениями и окружающей средой;
- значение различных таксонов в природных экосистемах и хозяйстве человека;

- уметь:

- самостоятельно работать с учебной литературой (учебниками, атласами, определителями);
- выбирать оптимальный метод анализа растительного объекта, используя соответствующие приборы;
- анализировать и описывать строение растений и их приспособительные особенности;
- схематически изображать изучаемый объект и снабжать рисунок соответствующими подписями;
- изготавливать временные и постоянные микропрепараты;
- составлять ботанические коллекции, монтировать гербарий, работать с коллекционным материалом;
- проводить фенологические наблюдения в природе;
- применять знания по ботанике в учебной и профессиональной деятельности;

- владеть:

- методикой морфологического описания и определения растений по определителям;
- современными методами макро- и микроскопического исследования органов высших растений;
- методикой эколого-морфологического описания растений;
- ботанической номенклатурой;
- навыками сбора растений и их гербаризации.

1.5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

Программа предусматривает изучение материала на лекциях и лабораторных занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

1.6 Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной деятельности (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 1	Семестр 2
Общая трудоемкость	324	144	180
Аудиторные занятия	152	76	76
Лекции	72	36	36
Лабораторные работы	80	40	40
Самостоятельная работа	136	68	68
Вид итогового контроля:	36	Зачет с оценкой	Экзамен