

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«ФЛОРА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»

по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Флора Пензенской области» является формирование у студентов систематизированных знаний по структурно-функциональной организации растительного покрова.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Флора Пензенской области» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Для освоения этой дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплины «Ботаника».

Изучение дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины «Биогеография».

3. Содержание дисциплины

Тема 1. История изучения флоры и природные условия Пензенской области.

Основные этапы флористических исследований. Работы П.С.Палласа (1771), М.Н.Богданова (1871), К.А.Космовского (1890) и др. Деятельность И.И.Спрыгина и его сподвижников по ПОЛЕ. Послевоенный период в трудах Б.П.Сацердотова (1935) и А.А.Солянова (2001). Задачи изучения флоры на современном этапе.

Особенности геологии, рельефа, климата, почв и растительности Пензенской области.

Особенности физико-географических районов Пензенской области.

Лабораторная работа 1. Влияние климатического фактора на формирование растительности Пензенской области.

Лабораторная работа 2. Влияние почвенно-орозграфических и геологических условий на формирование растительности Пензенской области.

Тема 2. Особенности микофлоры, лишенофлоры, альгофлоры и бриофлоры Пензенской области. Типичные и редкие представители грибов, лишайников, водорослей и мхов во флоре Пензенской области. Вопросы охраны.

Лабораторная работа 3. Общая характеристика бриофлоры Пензенской области.

Лабораторная работа 4. Общая характеристика лишенофлоры Пензенской области.

Тема 3. Особенности флоры высших споровых растений Пензенской области.

Систематическая структура флоры сосудистых растений Пензенской области. Особенности экологии и биологии растений отдела Плауновидные. Причины уязвимости Плауновидных и вопросы охраны. Особенности экологии и биологии растений отдела Хвощевидные. Особенности экологии и биологии растений отдела Папоротниковидные.

Редкие виды, вопросы охраны.

Лабораторная работа 5. Изучение биологии и экологии хвощей и плаунов Пензенской области.

Лабораторная работа 6. Изучение биологии и экологии папоротников Пензенской области.

Тема 4. Флора Голосеменных Пензенской области. Особенности экологии и биологии представителей отдела Голосеменные во флоре Пензенской области. Проблема интродукции голосеменных растений в Пензенской области. Определение. Охрана редких

видов и экзотических растений.

Лабораторная работа 7. Изучение биологии и экологии рода сосна, ель, лиственница, пихта

Лабораторная работа 8. Изучение редких голосеменных Пензенской области.

Тема 5. Флора покрытосеменных растений Пензенской области. Класс магнолиоПСИДЫ. Подклассы ранункуЛИДЫ и кариоФИЛЛИДЫ. Представленность отдела Покрытосеменные во флоре Пензенской области. Понятие о флористическом богатстве. Флористическое богатство Пензенской области. Разнообразие отдела Покрытосеменных. Класс магнолиоПСИДЫ. Подкласс ранункуЛИДЫ. Семейства: лютиковые, пионовые, маковые. Подкласс кариоФИЛЛИДЫ. Семейства: гвоздичные, гречишные, маревые.

Лабораторная работа 9. Изучение лютиковых Пензенской области.

Лабораторная работа 10. Изучение гвоздичных Пензенской области.

Тема 6. Подклассы диллениИДЫ и розидЫ во флоре Пензенской области. Подкласс диллениИДЫ. Семейства: крестоцветные, ивовые, тыквенные, фиалковые, мальвовые. Подкласс розидЫ. Семейства: розовые, бобовые, зонтичные.

Лабораторная работа 11. Изучение ивовых, крестоцветных Пензенской области.

Лабораторная работа 12. Изучение розовых, бобовых, зонтичных Пензенской области.

Тема 7. Подклассы лаМеИДЫ и астерИДЫ во флоре Пензенской области. Подкласс лаМеИДЫ. Семейства: губоцветные, норичниковые, бурачниковые, мареновые, пасленовые. Подкласс астерИДЫ. Семейства сложноцветные, колокольчиковые.

Лабораторная работа 13. Изучение губоцветных, бурачниковых Пензенской области.

Лабораторная работа 14. Изучение сложноцветных, колокольчиковых Пензенской области.

Тема 8. Класс лилиоПСИДЫ во флоре Пензенской области: Подкласс алисматидЫ. Семейство рдестовые. Подкласс лилииДЫ. Семейства лилейные, ирисовые, мятликовые, осоковые, орхидные, ситниковые во флоре Пензенской области. Подкласс арециДЫ.

Лабораторная работа 15. Изучение лилейных, ирисовых Пензенской области.

Лабораторная работа 16. Изучение осоковых, мятликовых Пензенской области.

Тема 9. Актуальные вопросы охраны флоры Пензенской области. Охрана генофонда Пензенской области. Красная книга Пензенской области ч.1. Растения и грибы. Охрана растительного покрова Пензенской области. Система природных особо охраняемых территорий: заповедник, заказники и памятники природы. Адвентивная флора Пензенской области. Проблема заносных видов. Сидеральная и урбанофлора. Интродукция растений в Пензенской области. Пензенский ботанический сад. Охрана экзотов.

Лабораторная работа 17. Изучение адвентивной флоры Пензенской области.

Лабораторная работа 18. Изучение интродуцентов

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации, технология поиска и сбора новой информации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

собеседование, реферат, мини-проект, эссе, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме:экзамена в 5 семестре.