

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование специальных компетенций обучающихся при изучении редких, находящихся под угрозой и охраняемых растений Нижнего Поволжья.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Редкие и охраняемые растения Нижнего Поволжья» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Редкие и охраняемые растения Нижнего Поволжья» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Современные проблемы науки», «Избранные вопросы общей и специальной методик обучения биологии», «Методические приемы нестандартных уроков», «Основы биологических знаний», «Построение и реализация системы контроля учебных достижений по биологии», «Система средств обучения биологии», «Современные концепции биологического образования», «Современные образовательные технологии в обучении биологии», «Содержание и структура биологических понятий», «Теория развития биологических понятий», «Технологии подготовки обучающихся к итоговой аттестации по биологии», прохождения практик «Научно-исследовательская практика», «Научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– готовности к организации учебно-воспитательного процесса по биологии, проведению научных исследований в предметной области (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– историю создания Красной книги России и областей территории Нижнего Поволжья – природоохранного инструмента, как для инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, так и для проведения специальных мероприятий по охране и реабилитации редких и уязвимых представителей природной флоры;

– виды растений исчезнувших с территории Нижнего Поволжья и виды растений, являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории областей Нижнего Поволжья;

– виды растений по категориями статуса редкости, принятыми для Красной книги Российской Федерации и Региональными критериями редкости;

– о природоохранной значимости растений основного списка и дополнительно приводимых региональных критериях редкости, характеризующих степень уникальности вида в масштабах России;

– классификацию ООПТ, принятых на территории Российской Федерации и в регионе. Статус (Категория): Природные парки, Заказники, Памятники природы, Особо-ценные территории, Охраняемые ландшафты, Лечебно- оздоровительные местности. Профили: комплексный, ландшафтный, ландшафтно-ботанический, ботанический;

уметь

- давать оценку причинам сокращения численности популяций редких и охраняемых видов;
- ботанически грамотно давать характеристику редким охраняемым и мониторинговым видам растений;
- проводить наблюдения за состоянием ценопопуляций отдельных видов редких растений;
- разрабатывать экскурсии при знакомстве с природными объектами;

владеть

- навыками отбора содержания по отдельным темам раздела для подготовки рефератов, курсовых и дипломных работ;
- применением средств ИКТ в своей профессиональной деятельности;
- методикой определения растений.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 14 ч., СРС – 126 ч.),
распределение по семестрам – 3 курс, зима,
форма и место отчётности – аттестация с оценкой (3 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

История изучения флоры Нижнего Поволжья и её охраны.

История изучения флоры Нижнего Поволжья (история научных исследований, современное состояние флоры). Состояние охраны флоры. Причины сокращения численности популяций.

Редкие и охраняемые растения Нижнего Поволжья.

Причины редкости растений. Категории редкости. Региональные критерии редкости.

Охрана растений на территории Нижнего Поволжья.

Морфо-биологическая и эколого-фитоценотическая характеристика редких и охраняемых растений Нижнего Поволжья.

Красная книга, её объекты, принципы отбора.

Красная книга - её объекты, принципы отбора. Введение Красных книг административных регионов территории Нижнего Поволжья.

Редкие и охраняемые растения на особо охраняемых территориях нижнего Поволжья.

Редкие и охраняемые растения на особо-охраняемых территориях Нижнего Поволжья.

Природные парки, заказники, памятники природы, дендрологические парки: характеристика, особенности флоры.

6. Разработчик

Кувалдина Александра Ивановна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и методики преподавания биологии ФГБОУ ВПО «ВГСПУ»,

Сурагина Светлана Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».