

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Фенология древесных растений»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Целью преподавания дисциплины является усвоение студентами основ фенологии, овладение навыками проведения фенологических наблюдений и методами обработки результатов фенологических наблюдений, практическое применение фенологических знаний в конкретных условиях при ведении научно-исследовательской работы и при выращивании древесных растений.

Задачи дисциплины «Фенология»:

- дать представление о фенологии древесных растений как о научном направлении в биологии;
- рассмотреть историю становления науки фенологии и состояние ее в настоящее время;
- ознакомить с основоположниками фенологической науки;
- дать представление о значении и областях применения фенологии;
- рассмотреть фенологические фазы древесных растений, обозначение их и формы учета;
- ознакомить с основными методами фенологических наблюдений;
- освоение методов обработки результатов фенологических наблюдений;
- развитие способностей в использовании современных методов фенологических исследований лесных и урбоэкосистем;
- применение полученных знаний в области фенологии в различных областях лесного и зеленого строительства;
- формирование компетенций на основе комплекса знаний, умений, ценностных ориентаций, деятельности, обеспечивающих ответственное отношение к окружающей природной среде.

Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.ДВ.12.01 Фенология древесных растений относится к вариативной части Блок 1. Дисциплины (модули) ОПОП и учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология».

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные студентами в бакалавриате в результате освоения дисциплин «Ботаника», «Анатомия и морфология растений», «Систематика высших растений», «Дендрология», «Экология растений», «Фитоиндикация состояния окружающей среды».

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные термины и определения, применяемые фенологии;
- базовые теоретические представления о природных ритмах и о биологическом разнообразии;
- методы фенологических исследований (общие: наблюдение, эксперимент, сравнительный метод);
- моделирование; частные: метод сумм температур, дистанционный метод, визуальные наблюдения;
- на исследуемых участках, количественные методы учетов, интегральный метод наблюдения);
- фенолого-географические закономерности сезонной динамики;
- принципы организации фенологических наблюдений и исследований, пути их применения (выбор участка, его характеристика, частота наблюдений, построение методики наблюдений);
- научное и практическое значение фенологии для различных областей знания;
- пути использования фенологических наблюдений.

Уметь:

- проводить фенологические наблюдения и интерпретировать полученные результаты в виде феноспектров и фенологических карт;
- применять полученные знания для решения практических задач;
- обосновывать важность фенологических знаний и пропагандировать получения данных о сезонных явлениях природы;
- пользоваться справочной литературой, а также находить и уметь обмениваться информацией в Интернете.

Владеть:

- базовыми знаниями и представлениями о теоретических основах фенологии;
- владеть методами измерения, оценки и прогноза сезонных явлений природы;
- навыками проведения фенологических наблюдений над древесными растениями;
- методами сбора и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- методами обработки полученных результатов;
- навыками практического применения полученных знаний в профессиональной деятельности и личной жизни.

3. **Объем дисциплины:** 1 зачетная единица.

4. **Разработчик(и):** Хетагуров Х.М.