

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Геоботаника»**

**по направлению подготовки 06.04.01 БИОЛОГИЯ**  
**магистерская программа «Ботаника»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Геоботаника» является формирование у магистров систематизированных, комплексных знаний и умений в области геоботаники; формирование представлений о растительном покрове, особенностях взаимоотношений между растениями в различных биогеоценозах (экосистемах), составе, структуре, динамике, классификации и ординации растительных сообществ, или фитоценозов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Дисциплина «Геоботаника» относится к вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули)"

Изучение данной дисциплины является необходимой основой для приобретения знаний и умений, необходимых для исследования живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охране природы.

Для освоения этой дисциплины магистранты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении дисциплин «Ботаника», «Общая экология», «Экология растений» бакалавриата.

**3. Содержание дисциплины «Ботаника»**

**РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ**

Введение. Геоботаника: цели, задачи, основные понятия и термины. Этапы становления и развития геоботаники как науки. Понятие о фитоценозе.

**РАЗДЕЛ 2. ВЛИЯНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ  
НА МОРФОГЕНЕЗ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ.**

Влияние растительности на световой режим экотопа. Факторы среды, определяющие жизнь растений и растительных сообществ. Влияние растительности на тепловой режим экотопа. Влияние растительности на водный режим экотопа. Воздушный режим фитоценозов. Влияние растительности на эдафотоп. Роль фитоценозов в формировании рельефа.

**РАЗДЕЛ 3. ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Взаимоотношения между организмами в фитоценозе. Контактные взаимоотношения между растениями. Понятие о фитоценотипах. Понятие об экологической нише.

**РАЗДЕЛ 4. СОСТАВ ФИТОЦЕНОЗОВ**

Видовое разнообразие растительных сообществ. Ценопопуляции растений. Характеристика типов стратегий растений.

**РАЗДЕЛ 5. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФИТОЦЕНОЗОВ**

Морфологическая структура фитоценоза: определение и важнейшие признаки.

Горизонтальная структура (сложение) фитоценозов. Синузильная структура фитоценозов

**РАЗДЕЛ 6. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ФИТОЦЕНОЗОВ ВО ВРЕМЕНИ**

Сукцессии растительности: понятие, классификация. Обратимые изменения

фитоценозов

#### РАЗДЕЛ 7. ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ И ОРДИНАЦИИ ФИТОЦЕНОЗОВ

Значение классификации растительности. Принципы классификации растительности по эколого-физиономическому (доминантному) признаку. Основные принципы эколого-флористической классификации по методу Браун-Бланке. Понятие об ординации фитоценозов. Картографирование растительности: принципы и методы.

#### РАЗДЕЛ 8. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИТОЦЕНОЗОВ

Принципы и методы исследования фитоценозов. Общие аналитические признаки фитоценоза

#### **4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена в 1 семестре.