

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Флора Дальнего Востока»**

Учебная дисциплина «Флора Дальнего Востока» предназначена для студентов 1-го курса магистратуры по направлению 06.04.01 – Биология, магистерская программа «Сохранение биоразнообразия».

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (16 часов), самостоятельная работа (74 часов). Дисциплина «Флора Дальнего Востока» входит в вариативную часть блока Дисциплины и является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.02.01).

Дисциплина «Флора Дальнего Востока» тесно связана с курсом «Ботаника» программы подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология, особенно с его разделом «Систематика растений»; а также с курсами «Геоботаника», «Экология растений», «Методы ботанических исследований», «География растений» и другими дисциплинами предыдущего уровня подготовки.

**Цель** освоения дисциплины «Флора Дальнего Востока» – дать представление о богатстве флоры Дальнего Востока России, основываясь на пространственном распределении растительных группировок, а также на особенностях формирования и современного состояния флоры и растительности сопредельных регионов Северной Пацифики.

**Задачи** курса:

- познакомить студентов с хозяйственно ценными видами дальневосточной флоры;
- дать представление о редких и исчезающих видах растений Дальнего Востока и познакомить с мерами по их охране;
- показать различные методы анализа флоры;
- дать оценку роли адвентивного элемента в сложении конкретных флор изучаемого региона;

- показать основные центры эндемизма и рефугиумов реликтовых растений на Дальнем Востоке.

Для успешного изучения дисциплины «Флора Дальнего Востока» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня;

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях;

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой;

- способность применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач;

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются элементы следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3- готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	Знает	основные этапы флорогенеза, жизненные формы и экологические группы растений
	Умеет	самостоятельно планировать ход исследований для достижения поставленной цели
	Владеет	базовыми знаниями общевотанических дисциплин и методами сравнительного анализа флор
ОПК-6- способность использовать знание основ учения о биосфере, пониманием современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов	Знает	основы взаимодействия между организмами и организмов с окружающей средой; принципы организации сообществ, биоценозов, биогеоценозов; биосферные процессы и круговорот веществ в природе; основные экологические, социальные и геополитические проблемы, характерные для современного общества
	Умеет	строить причинно-следственные связи, анализировать последствия различных воздействий на растительность и биосферу
	Владеет	навыками самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы и находить пути их решения
ПК-2 - способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	Знает	методику проведение полевых научно-исследовательских работ
	Умеет	организовывать проведение научно-исследовательской полевой или стационарной практики
	Владеет	навыками планировать и реализовывать профессиональные мероприятия

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Флора Дальнего Востока» в качестве методов активного/ интерактивного обучения применяются ботанические экскурсии.