

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Ильясова Н.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.19 Ботаника

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентам теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 06.03.01 «Биология».

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосфера, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	Этап 1: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; Этап 2: современную терминологию, основные таксономические единицы и закономерности распространения растений.	Этап 1: распознать по морфологическим признакам распространенные в регионах культурные и дикорастущие растения; Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес.	Этап 1: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений; Этап 2: навыками владения методикой морфологического описания растений, оценки физиологического состояния, адаптационного потенциала
ПК-2 способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую	Этап 1: современную терминологию, основные таксономические единицы и закономерности распространения; Этап 2: критерии описания, идентификации, классификации	Этап 1: применять методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов, в соответствии с требуемыми критериями; Этап 2: компетентно предоставлять полученные	Этап 1: - навыками анализа полученных результатов и применение их на практике; Этап 2: - опытом работы ботанических исследований и координации ее в коллективе.

информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	растительных объектов.	результаты ботанических исследований .	
---	---------------------------	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Анатомия и морфология семенных растений

Тема 1 Общая характеристика курса ботаники. Строение растительной клетки. Производные протопласта. Растительные ткани

Тема 2 Вегетативные органы растений, их функции и строение. Корень.

Раздел 2 Вегетативные органы растений. Систематика растений

Тема 3 Вегетативные органы растений. Лист, стебель. Метаморфозы вегетативных органов.

Тема 4 Введение в систематику. Общая характеристика низших растений. Водоросли. Грибы. Лишайники.

Раздел 3 Архегониальные растения. Генеративные органы покрытосеменных растений

Тема 5 Архегониальные растения: общая характеристика, происхождение, филогенетическая связь

Тема 6 Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений

Раздел 4 Систематика покрытосеменных растений. География и экология растений

Тема 7 Систематика покрытосеменных растений. Класс двудольные. Класс однодольные.

Тема 8 Ботаническая география и экология растений.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.