

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.21 Ботаника
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
(профиль «Биология»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.21 Ботаника изучается с 1 по 4 семестры. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (2 семестр) и экзамен в 4 семестре.

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов углубленных профессиональных знаний в области ботаники.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Ботаника» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.21).

Дисциплина «Ботаника» (Б1.В.ОД.21) опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе обучения в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Ботаника» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Физиология растений» (Б1.В.ОД.5), «Методика обучения и воспитания (биология)» (Б1.В.ОД.1), для прохождения практик Блока Б2.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Результаты обучения по дисциплине
Код компетенции	Наименование компетенции	
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<i>знать:</i> - теоретическую основу ботаники в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных образовательных программ; - анатомию и морфологию растений; - систематику низших и высших растений; - эволюцию растительного мира.
		<i>уметь:</i> - владеть методикой работы со световым микроскопом; - определять культурные и дикорастущие растения; - проводить морфологическое описание растений; - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной образовательной программой.
		<i>владеть:</i> - применять изученные методы исследования к определению растений; - навыками планирования и проведения учебных занятий.

Разделы дисциплины включают:

1. Введение. Предмет и содержание ботаники
2. Строение растительной клетки
3. Растительные ткани: классификация и строение
4. Строение семян и проростков
5. Строение и разнообразие корней и корневых систем.
6. Побег и системы побегов
7. Строение и функции цветка.
8. Плоды: строение, классификация, распространение, значение.
9. Прокариоты. Отдел Сине-зеленые водоросли
10. Эукариоты. Подцарство Водоросли
11. Царство грибы. Отдел Слизевики (Миксомицеты).

12. Отдел настоящие грибы.
13. Лишайники
14. Общая характеристика высших растений.
15. Общая характеристика и особенности высших споровых растений.
16. Отдел Голосеменные: общая характеристика и их особенности.
17. Отдел Покрытосеменные: общая характеристика и их особенности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц.

Составитель – ст. преподаватель кафедры биологии и географии с методикой преподавания Павлова Н.В.