

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Ботаника»

**Для студентов агрономического факультета направления подготовки
05.03.06. – Экология и природопользование.**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления «Экология и природопользование».

К **основным задачам** изучения дисциплины относятся:

- получение знаний о строении основных вегетативных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях, их метаморфозов;
- получение знаний о строении генеративных органов покрытосеменных и о процессе образования семян и плодов;
- получение представления о многообразии мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;
- заложение основ знаний об экологии растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ООП

«Ботаника» в основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению - 05.03.06 Экология и природопользование, является. **Б1.Б.18**

Для изучения дисциплины необходимы знания в объеме школьного курса по ботанике общеобразовательной средней школы.

Дисциплина «Ботаника» является предшествующей для следующих дисциплин: физиология и биохимия растений, земледелие, растениеводство, кормопроизводство и дисциплин вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования;

владеть методами химического анализа, владеть знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и распространения растений;

уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения; проводить микроскопический, анатомический, морфологический анализы растений и их органов;

владеть: методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений, методикой морфологического описания растений.

4. Объем, содержание дисциплины, виды учебной работы, формы контроля и рейтинговая оценка знаний

4.1. Распределение объема учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц - 216 часов.

5. Автор: Лободяников Александр Николаевич