

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БОТАНИКА»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Из них 18 часов аудиторных занятий и 117 часов самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия».

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.

Основные дидактические единицы (разделы):

- Анатомия семенных растений;
- Морфология семенных растений;
- Систематика растений;
- География и экология растений.

Место дисциплины в структуре ООП:

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)
- способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4)
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений;

уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения;

владеть:

- методикой работы со световым микроскопом,
- методикой определения растений,
- методикой морфологического описания растений.

Виды учебной работы: лекции, семинары, самостоятельная работа студента (подготовка к семинарским занятиям).

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.