

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.В. Ледовский, доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.11 Ботаника

Цель освоения дисциплины: целью освоения дисциплины «Б1.Б.11 Ботаника» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия».

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - 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.	Этап 1: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, и изменения растений. Этап 2: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы, закономерности географического распространения растений и особенности взаимоотношения растений с окружающей средой.	Этап 1: распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры. Этап 2: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес и использовать в сельскохозяйственной практике технологии, положительно влияющие на развитие культуры и качество продукции.	Этап 1: методикой определения растений и навыками владения световым микроскопом. Этап 2: навыками владения методикой морфологического описания растений, оценки физиологического состояния, адаптационного потенциала.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анатомия семенных растений.

Тема 1. Введение в ботанику. Строение растительной клетки.

Тема 2. Ткани высших растений.

Раздел 2. Морфология семенных растений.

Тема 3. Направление морфологической эволюции растений. Корень.

Тема 4. Стебель и лист.

Тема 5. Размножение растений.

Раздел 3. Систематика организмов.

Тема 6. Введение в систематику. Царство Грибы.

Тема 7. Царство Растения. Подцарство Водоросли.

Раздел 4. Систематика Архегониальных растений.

Тема 8. Высшие споровые растения.

Тема 9. Голосеменные (Сосновые) растения.

Раздел 5. Генеративные органы растений.

Тема 10. Цветок и соцветия.

Тема 11. Семя и плод.

Раздел 6. Систематика покрытосеменных растений.

Тема 12. Общая характеристика Магнолиецветных.

Тема 13. Подклассы Магнолииды, Ранункулиды.

Тема 14. Подклассы Кариофиллиды и Гамамелидиды.

Раздел 7. Класс Двудольные растения.

Тема 15. Подклассы Дилленииды и Розиды.

Тема 16. Подклассы Ламиииды и Астериды.

Раздел 8. Класс Однодольные растения. География и экология растений.

Тема 17. Подклассы Лилииды и Арециды.

Тема 18. Ботаническая география.

Тема 19. Экология растений. Учение о фитоценозах.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.