

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01.02 «Техника проведения лабораторных исследований в технологии продуктов питания из растительного сырья»

Направление подготовки: 190302 «Продукты питания из растительного сырья»

Профиль: «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

Выпускающая кафедра: биотехнологии

Кафедра-разработчик рабочей программы: биотехнологии

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Техника проведения лабораторных исследований в технологии продуктов питания из растительного сырья» являются:

- а) формирование комплексных знаний методов проведения лабораторных исследований;
- б) освоение учащимся основных положений по методологии, методах и методиках научного исследования;
- в) привитие общепрофессиональных навыков у студентов в выполнении лабораторных работ;
- г) овладение навыками в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении лабораторных исследований.

Содержание дисциплины «Техника проведения лабораторных исследований в технологии продуктов питания из растительного сырья»

- 1. Общие сведения о науке и научных исследованиях.
 - 1.1. Основные положения теории познания. Методы проведения исследования.
 - 1.2. Информационное обеспечение научных исследований.
- 2. Инструментальные методы анализа показателей качества растительного сырья и готовой продукции.
 - 2.1. Физические методы анализа.
 - 2.2. Спектральные и оптические методы анализа.
 - 2.3. Электро-химические методы анализа.
 - 2.4. Хроматографические методы анализа.
 - 2.5. Биологические методы анализа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) общие сведения о принципах проведения лабораторных исследований;
 - б) основные этапы лабораторного исследования;
 - в) методологию научного и лабораторного исследования;
 - г) методы информационного поиска в научных исследованиях.
- 2) Уметь:

- а) творчески применять в решении практических и научных задачах методы теоретических и эмпирических исследований;
 - б) методически правильно проводить исследования;
 - в) применять современные методы и модели решения задач при выполнении лабораторных и научных работ;
 - г) оформлять результаты лабораторного исследования;
 - д) готовить презентационные материалы по результатам исследования.
- 3) Владеть:
- а) навыками проведение лабораторного научного исследования;
 - б) навыками написания отчетов по результатам лабораторных работ.

Зав. кафедрой биотехнологии
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Г.С. Сагдеева
(Ф.И.О.)