

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физико-химические методы анализа»

Целью освоения дисциплины «Физико-химические методы анализа» является формирование комплекса знаний об общих принципах работы в лаборатории, освоение методов физико-химической биологии, биохимии, молекулярной биологии, биотехнологии и микробиологии, а также выделения, культивирования, разрушения, фракционирования и хранения бактериальных культур.

Задачи:

– определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства;

– обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Классификация методов анализа. Требования к ним.
2. Способы выполнения анализа.
3. Инструментальные (физические и физико-химические) методы анализа.
4. Оптические (спектральные) методы анализа.
5. Хроматографические методы анализа.
6. Виды хроматографических методов анализа.
7. Электрохимические методы анализа.

Трудоемкость дисциплины и

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре по очной форме обучения.

Форма промежуточной аттестации

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают экзамен.