

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.05 Организация и планирование научных исследований в пищевой промышленности

Направление подготовки – 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
Направленность программы (профиль) – Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. час.)

Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины – формирование знаний и умений у магистрантов в области планирования и организации эксперимента: подготовка к научно-технической деятельности, связанной с проведением экспериментальных исследований.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение общенаучных методов и принципов исследования;
- освоение методов постановки научного эксперимента;
- изучение методов обработки результатов исследований;
- формирование навыков основных правил работы с научной литературой и подготовки материалов к публикации;
- изучение методов управления результатами научно-исследовательской деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Организация научно-исследовательской работы в России. Наука и научное исследование. Методология научных исследований. Проведение научных исследований. Написание и оформление научных работ. Основы научной этики. Характер инноваций, внедряемых на предприятии пищевой отрасли, направленность разработок. Создание непосредственно нового продукта, имеющего принципиальные отличия от имеющихся. Разработка новой технологии, использование новых методов воздействия, нового сырья и материалов, модификация отдельных технологических операций. Требования к инновационной деятельности пищевых организаций.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен организовывать научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения профессиональных задач (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия и терминологию планирования и организации эксперимента;
- методологию и методику научных исследований;
- методы анализа и математической обработки экспериментальных данных;
- этапы внедрения НИР в производство.

уметь:

- планировать и проводить теоретические и экспериментальные научные исследования;
- выбирать методы экспериментальной работы, проводить сбор и обработку информации;
- применять информационные технологии в научных исследованиях;
- представлять результаты научных исследований.

владеть:

- методами разработки проектов и управлению ими;
- способами организации научно-исследовательской деятельности;

- навыками формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- способами решения проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.