

Аннотация программы производственной практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Целью производственной практики (НИР) является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления, овладение необходимыми профессиональными компетенциями.

Задачами производственной практики (НИР) являются:

- использовать глубокие специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения исследований, на основе моделирования биокаталитических, химических, биохимических, физико-химических, микробиологических, биотехнологических, тепло- и массообменных, реологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- свободно владеть фундаментальными разделами техники и технологии производства продуктов питания из растительного сырья, необходимыми для решения научно-исследовательских и научно-производственных задач в отрасли;
- самостоятельно ставить задачу, планировать и проводить исследования, прогнозировать и оценивать результаты исследований;
- современных информационных технологий, оборудования, отечественного и зарубежного опыта для самостоятельного определения задач и проведения научных исследований в области производства продуктов питания из растительного сырья;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования;
- разрабатывать методики для проведения контроля свойств сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов, позволяющих создавать информационно-измерительные системы;
- научно обосновывать разработку и создавать новые продукты питания для решения научных и практических задач;
- создавать модели, позволяющие исследовать и оптимизировать параметры технологических процессов, улучшать качество готовой продукции;
- анализировать результаты научных исследований с целью их внедрения и использования в практической деятельности;
- использовать практические навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- использовать процедуры защиты интеллектуальной собственности.

Вид практики – производственная практика;

Тип производственной практики – (НИР).

Научно-исследовательская работа - стационарная.

Место проведения практики: учебно-производственные лаборатории вуза; кафедры университета и НИИ в пределах города.

Содержание и структура практики в 1 семестре

Организация практики

Составление индивидуального плана прохождения научно-исследовательской практики совместно с научным руководителем.

Подготовительный этап

Подготовка к проведению исследования, согласование темы. Изучение литературных источников по теме научно-исследовательской работы (научные статьи, патенты, диссертации, нормативно-техническая документация)

Формулировка цели и задач собственного исследования. Сбор и анализ необходимых методов и методик для реализации поставленных задач.

Подготовка отчета по практике

Оформление отчета и необходимой документации по работе. Подготовка презентации по результатам исследования.

Содержание и структура практики в 2 семестре

Организация практики

Составление индивидуального плана прохождения научно-исследовательской практики совместно с научным руководителем.

Подготовительный этап

Сбор и анализ необходимых методов и методик для реализации поставленных задач.

Изучение нормативной литературы

Экспериментальный этап

Изучение методов и анализов для реализации поставленных целей. Проведение научных исследований

Подготовка отчета по практике

Оформление отчета по работе. Подготовка публикации. Подготовка презентации по результатам исследования.

Содержание и структура практики в 3 семестре

1 Организация практики

Составление индивидуального плана прохождения научно-исследовательской практики совместно с научным руководителем.

2 Подготовительный этап

Сбор и анализ необходимых методов и методик для реализации поставленных задач.

3 Экспериментальный этап

Проведение конкретного экспериментального исследования в соответствии с поставленной целью и задачами

4 Обработка и анализ полученной информации

Обработка и анализ полученных экспериментальных данных.

5 Подготовка отчета по практике

Оформление отчета по работе. Подготовка публикации. Подготовка презентации по результатам исследования.

Содержание и структура практики в 4 семестре

Организация практики

Составление индивидуального плана прохождения научно-исследовательской практики совместно с научным руководителем.

Экспериментальный этап

Проведение конкретного экспериментального исследования в соответствии с поставленной целью и задачами

Обработка и анализ полученной информации

Обработка и анализ полученных экспериментальных данных.

Обработка и анализ полученной информации

Проведение статистической обработки полученных экспериментальных данных.

Разработка проекта ТУ

Подготовка отчета по практике

Оформление отчета по работе. Подготовка публикации. Подготовка презентации по результатам исследования.

Общая трудоемкость производственной практики (научно-исследовательской работы) - 18 з.е

Форма контроля - зачет с оценкой.