

## **Аннотация программы производственной практики**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования**

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) - 33 з.е

Форма контроля - зачет с оценкой.