

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2021 11:07:21  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9c5a69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

**Дисциплины «Б1.В.ДВ.2.1. Постановка, проведение эксперимента, обработка результатов»**  
**направления подготовки аспирантов 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии**

**Дисциплина учебного плана подготовки аспирантов по направлению 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии по программе подготовки 05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства**

**Цель изучения курса «Постановка, проведение эксперимента, обработка результатов»** является выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Задачами дисциплины являются:**

- изучение методик обработки экспериментальных данных с построением математических моделей;
- разработка методик экспериментальных исследований;- приобретение практических навыков обработки экспериментальных данных для получения математического описания систем.

Дисциплина призвана помочь аспирантам овладеть навыками и знаниями, необходимыми для выполнения научно-исследовательской работы, включая выполнение кандидатской диссертации.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Основы математического моделирования. Классификация моделей. Требования к моделям. Обработка экспериментальных данных. Применение математической статистики в технологических исследованиях. Планирование, закладка и проведение опытов. Планирование наблюдений и учетов в опыте. Документация и отчетность.

**Учебная дисциплина «Постановка, проведение эксперимента, обработка результатов» входит в перечень дисциплин по выбору ОП.**

Знания, полученные по дисциплине «Постановка, проведение эксперимента, обработка результатов», непосредственно используются при изучении дисциплин «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур и крупяных продуктов», «Технология плодоовощной продукции и виноградарства».

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

#### **знать:**

– современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

#### **уметь:**

- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

#### **владеть:**

– способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

- способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований (ОПК-1);

- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-2);

- способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав (ОПК-3);

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4);

- способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения (ОПК-5);

- способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов (ОПК-6);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-7).

**Дисциплина «Постановка, проведение эксперимента, обработка результатов»** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик:

канд, техн. наук, доц. \_\_\_\_\_

Т.Б. Колотий

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению \_\_\_\_\_

З.Н. Хатко