



Титульный лист рабочей  
учебной программы

Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра «Биотехнология»

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины  
«Организация и планирование научных исследований»

для магистрантов специальности  
6М072700 – Технология продовольственных продуктов

Павлодар

Кегль 14,  
буквы  
строчные,  
кроме  
первой  
прописной



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по УР  
\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Б.С. Смагулова

Кафедра «Биотехнология»

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине «Организация и планирование научных исследований»

для магистрантов специальности 6М072700 – Технология  
продовольственных продуктов

Рабочая учебная программа разработана на основании рабочих учебных  
планов и каталога элективных дисциплин специальности, утвержденного  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Обсуждена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ К. С. Исаева «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендовано методическим советом Агротехнологического факультета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС АТФ \_\_\_\_\_ К. К. Сейтханова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Е.Н. Жуманкулова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_\_.

## 1. Паспорт учебной дисциплины

**Наименование дисциплины** «Организация и планирование научных исследований»

Дисциплина вузовского компонента

### **Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 2 кредита

Курс: 1

Семестр: 1

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции - 15 часов

Практические/семинарские-15 часов

СРМ – 90 часов

в том числе СРСР – 15 часов

Общая трудоемкость – 120 часов

### **Форма контроля**

Экзамен – 1 семестр

### **Пререквизиты**

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретенные при изучении следующих дисциплин: органическая химия, биохимия, микробиология.

### **Постреквизиты**

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: технология отраслей продовольственных продуктов, контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов, технология мясных и рыбных продуктов, технология молока и молочных продуктов.

## 2. Предмет, цели и задачи

**Предмет дисциплины** – В курсе преподавания дисциплины «Организация и планирование научных исследований» магистранты должны усвоить основные этапы проведения НИР.

**Цель изучения дисциплины** – ознакомить магистрантов с основными видами научной деятельности и особенностями реализации научных исследовательских проектов в сфере продовольственных производств.

### **Задачи изучения дисциплины**

- усвоение основных этапов научно-исследовательской деятельности;
- изучение особенностей научной деятельности и их влияние на деятельность организаций в сфере технологии продовольственных производств;
- ознакомление с законодательными и другими актами, регулирующими взаимоотношения между участниками научно-технических проектов (в том числе защита интеллектуальной собственности);
- планирования внедрения результатов научной деятельности на пищевом предприятии.

### 3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны иметь представление о:

- специфике научной деятельности в производстве продовольственных продуктов  
знать:

- основные научные и теоретические закономерности и этапы выполнения научно-исследовательской работы по созданию новых видов пищевых продуктов;

уметь:

- выполнять экспериментальную научно-исследовательскую работу по созданию наукоемкой продукции;

приобрести практические навыки:

- в применении основных методик, критериев оценки научно - технической продукции;

быть компетентным: в вопросах научной деятельности при производстве продовольственных продуктов

### 4 Тематический план изучения дисциплины

#### 4.1 Распределение академических часов по видам занятий

| № п/п | Наименование тем  | Количество аудиторных часов по видам занятий |                            |  | СРМ   |                  |
|-------|---|--|----------------------------|--|-------|------------------|
|       |   | лекции                                       | практические (семинарские) | лабораторные студийные, индивидуальные | Всего | в том числе СРМП |
| 1     | Тема 1. Организация научно-исследовательской работы в вузах и научно-исследовательских учреждениях Казахстана | 1  | 1                          | -                                      | 10    | 1                |
| 2     | Тема 2. Методология и методика научного исследования  | 2  | 2                          | -                                      | 15    | 2                |
| 3     | Тема 3. Наука и научное исследование  | 2  | 2                          | -                                      | 15    | 2                |
| 4     | Тема 4. Подготовительный этап научно-исследовательской работы   | 2  | 2                          | -                                      | 15    | 2                |
| 5     | Тема 5 Сбор и обработка научной информации  | 2  | 2                          | -                                      | 15    | 2                |
| 6     | Тема 6. Написание и оформление результатов научных работ  | 2  | 2                          | -                                      | 10    | 2                |

|   |                                     |    |    |   |    |    |
|---|-------------------------------------|----|----|---|----|----|
| 7 | Авторское и патентное право         | 4  | 4  | - | 10 | 4  |
|   | <b>Всего: 120 часов (2 кредита)</b> | 15 | 15 | - | 90 | 15 |

## 5 Список литературы

### Основная

1. Сабитов Р. А. Основы научных исследований: учебное пособие / Р. А. Сабитов. – Челябинск, 2005. – 140 с.
2. Сиденко В. М., Грушко И. М. Основы научных исследований : учеб. пособие для вузов / В. М. Сиденко, И. М. Грушко. – Харьков, 2006. – 218 с.
3. Соловьева Н. Н. Основы подготовки к научной деятельности и оформление ее результатов: (Для студентов и аспирантов) / Н. Н. Соловьева. - М., 2004. - 74 с.
4. Спесивцева О. И. Основы научных исследований: учеб. пособие / О. И. Спесивцева / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 2006. – 114 с.

### Дополнительная

5. Воронцов Г. А. Письменные работы в вузе : Реферат (доклад). Контрольная работа. Курсовая работа. Дипломная работа : Учеб. пособие для студентов / Г. А. Воронцов. — Ростов-на-Дону : МарТ, 2003. — 192 с. — Библиогр.: с. 188-189 (23 назв.).
6. Лобова Г. Н. Основы подготовки студентов к исследовательской деятельности / Г. Н. Лобова. – М.: ИЦ АПО, 2000.
7. Рогожин М. Ю. Подготовка и защита письменных работ: учеб. – практическое пособие / М. Ю. Рогожин. – М., 2001.
8. Кузин Ф. А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф. А. Кузин. - М., 1998.