

Компонент программы аспирантуры

4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ  
шифр и наименование научной специальности

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

Разработка технической и нормативной документации

Разработчик (и):

Ершов М.А.

ФИО

доцент

должность

канд. техн. наук

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры

Технологий пищевых производств

наименование кафедры

протокол № 13 от 22 сентября 2022г.

Заведующий кафедрой ТПП

  
подпись

А.А. Гроховский

ФИО

Мурманск  
2022

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

### 1. В результате изучения дисциплины (модуля) аспирант должен:

#### Знать:

- ✓ современное состояние технического регулирования;
- ✓ современные направления планирования, разработки и гармонизации нормативной и технической документации;
- ✓ методологию разработки нормативной и технической документации;
- ✓ порядок актуализации нормативной и технической документации.

#### Уметь:

- ✓ разрабатывать технологические схемы на новые виды продукции;
- ✓ определять показатели качества и безопасности разрабатываемой продукции;
- ✓ определять методы контроля и испытаний показателей качества;
- ✓ использовать национальные и международные стандарты в целях разработки стандартов на новые виды продукции.

#### Владеть:

##### умениями и навыками:

- ✓ разработки нормативной и технической документации и разработке нормативной и технической документации на новые виды продукции;
- ✓ актуализации нормативной и технической документации.

### Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Национальная система стандартизации в РФ. Современная концепция развития стандартизации. Организационная структура стандартизации.

**Тема 2.** Классификация и общие требования к разработке и актуализации документов по стандартизации

**Тема 3.** Правовые основы безопасности и качества пищевых продуктов. Общая характеристика показателей качества и безопасности пищевых продуктов. Факторы, формирующие качества при разработке новой продукции.

**Тема 4.** Международные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов

**Тема 5.** Порядок разработки стандартов организации и технических условий. Правила построения, изложения, оформления, принятия, экспертизы и обновления

**Тема 6** Порядок разработки технологической документации (технологических инструкций). Правила построения, изложения, оформления, принятия, экспертизы и обновления

### 2. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- ✓ мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- ✓ методические указания к выполнению практических работ, представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- ✓ методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

#### **4. Перечень учебных изданий** (печатные издания и ресурсы электронно-библиотечных систем)

1. Егоров Ю.Н. Метрология и технические измерения [Электронный ресурс]: сборник тестовых заданий по разделу дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»/ Егоров Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 104 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16371.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для бакалавров : [углубленный курс] / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 838 с. : - 19 экз.

3. Николаенко, О.А. Метрология, стандартизация, сертификация: учн. пособие / Николаенко О.А. – Мурманск : МГТУ, 2009. -202 с. – 99 экз.

4. Сергеев, А. Г. Метрология и метрологическое обеспечение : учебник для вузов / А. Г. Сергеев. - Москва :Высш. образование, 2008. - 575 с.

#### **5. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»\_- URL: <http://window.edu.ru>

3. ЭБС «Издательство Лань».

4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5. ЭБС «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост»

6. «ЭБС Консультант студента»

7. ЭБС «IPRbooks»

8. Национальная электронная библиотека (НЭБ).

9. Базы данных компании EBSCO

#### **6. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к программе аспирантуры «Материально-технические условия реализации программы аспирантуры».

## 8. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения	
	семестр	Всего часов
	5	
Лекции	6	6
Практические занятия	-	-
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	66	66
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-
Всего часов по дисциплине	72	72

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля	
Экзамен	-
Зачет/зачет с оценкой	+/-