

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
*«ПРИНЦИПЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ТОЧНЫХ ПРИБОРОВ
ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»*

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования
Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки/специальность
35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции

Направленность (профиль) образовательной программы
Аграрно-пищевые технологии

Форма обучения

очная

Санкт-Петербург
2025

СОДЕРЖАНИЕ

с.

1 Цель самостоятельной работы.....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы.....	4
4 Формы самостоятельной работы.....	4
5 Структура самостоятельной работы.....	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....	5
6.1 Литература.....	5
6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1. Цель самостоятельной работы

Основной целью самостоятельной работы по изучению дисциплины *«Принципы и применение точных приборов для пищевой промышленности»* являются формирование теоретических и практических знаний по инновациям методов и способов определения качества сырья и продукции в пищевых технологиях.

2. Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине *«Принципы и применение точных приборов для пищевой промышленности»* является изучение теоретических и практических основ применения точных приборов для определения показателей качества и безопасности пищевой сырья и готовой продукции.

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине *«Принципы и применение точных приборов для пищевой промышленности»* составляет 27,8 часов для очной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине *«Принципы и применение точных приборов для пищевой промышленности»* предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) работа с документами и научной литературой

5. Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основные понятия, цели и задачи. Общие сведения о принципах применения точных приборов в пищевой промышленности	работа с документами и научной литературой	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия, составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	4
Инструментальный контроль качества	работа с документами и	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия,	4

зерна и продуктов его переработки.	научной литературой	составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	
Инструментальный контроль качества хлебопекарного производства.	работа с документами и научной литературой	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия, составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	4
Инструментальный контроль качества производства растительных масел	работа с документами и научной литературой	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия, составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	6
Инструментальный контроль качества Плодов и овощей и продуктов их переработки	работа с документами и научной литературой	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия, составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	6
Инструментальный контроль качества Картофелекрахмального производства	работа с документами и научной литературой	Изучение рекомендованной научной и учебной литературы по теме занятия, составление конспектов и рефератов по заданию преподавателя, разработка тематических презентаций и подготовка научного доклада по выбранной тематике	3,8
ИТОГО			27,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1.	Физико-химические методы исследований : учебное пособие / Т. Н. Романова, Л. А. Коростелева, Р. Х. Баймишев [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2023. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370169 (дата обращения: 05.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
2.	Белкина, Р. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством продукции растениеводства : учебное пособие / Р. И. Белкина, В. М. Губанова ; составители Р. И. Белкина, В. М. Губанова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 193 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162315 (дата обращения: 05.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
3.	Дубровина, О. А. Современные методы оценки качества и идентификации сельскохозяйственного сырья и продовольствия : учебное пособие / О. А. Дубровина, Т. В. Зубкова, В. Л. Захаров. — Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-00151-435-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462509 (дата обращения: 05.07.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
4.	Технологии пищевых производств	Печатное	23

	: учебник для вузов / А. П. Нечаев [и др.] ; под общ. ред. А. П. Нечаева. - М. : КолосС, 2007. - 767с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 747- 748. - ISBN 978-5-9532-0557-3 : 555-50.		
--	---	--	--

6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1) Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС»
- www.cnshb.ru/cataloga.shtm
- 2) Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям “AGRIS (Agricultural Research Information System)” –
<http://agris.fao.org/>
- 3) MDL Information Systems – информационно-поисковая система в области естественных наук и химии.
- 4) ЭБС Издательство «Лань» - e. lanbook.com
- 5) «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>