

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
«СИСТЕМА НАССР В ТЕХНОЛОГИИ ПИВА»

35.04.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки магистра)

Магистратура

(прикладная магистратура, академическая магистратура)

Технология производства и переработки пивоваренного сырья

(наименование профиля подготовки)

Форма(ы) 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..... | 6 |
| 6.1 Литература..... | 6 |
| 6.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | 6 |

1. Цель самостоятельной работы

Получение теоретических и практических знаний по организации системы НАССР в обеспечении качества и безопасности пива

2. Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Система НАССР в технологии пива» является изучение теоретических и практических основ организации и внедрения системы управления качеством и безопасностью пива на основе принципов НАССР.

3. Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Система НАССР в технологии пива» составляет 74 часа для очной формы обучения.

4. Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Система НАССР в технологии пива» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

1) изучение нормативной документации по организации СМК на пищевом предприятии на принципах НАССР.

5. Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

| Изучаемая тема | Форма самостоятельной работы | Содержание самостоятельной работы | Трудоемкость, ч |
|--|--|---|-----------------|
| Организация системы менеджмента качества (СМК) на пищевом предприятии на принципах НАССР. | изучение нормативной документации по организации СМК на пищевом предприятии на принципах НАССР | Изучение нормативной документации по построению СМК на принципах НАССР на предприятии пищевой индустрии | 24 |
| Построение системы ХАССП на пивном производстве: выявление рисков, определение ККТ, установление нормативных и | | Изучение содержательной части Технического регламента ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 022/2011 «О безопасности пищевой продукции в части её маркировки», с конкретизацией построения НАССР : цели и задачи, этапы, принципы | 50 |

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| предельных значений ККТ, разработка инструкции по мониторингу ККТ, ведение документации, верификация процедур | | | |
| ИТОГО | | | 74 |

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. | Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров : учебник для вузов / Н. И. Дунченко, М. П. Щетинин, В. С. Янковская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 236 с. — ISBN 978-5-507-52842-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/460724 Режим доступа: для авториз. пользователей. | электронный | |
| 2. | Основы проектирования систем менеджмента безопасности / Т. В. Тулякова, Е. В. Крюкова, Е. Д. Горячева. — 2-изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-507-44186-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263051 Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 145.).— Текст : электронный. | Электр. | |
| 3. | «Продовольственная безопасность : учебное пособие / В. В. Илларионова, А. П. Казарян, А. А. Ковалевская, Е. А. Вербицкая. — Краснодар : КубГТУ, 2024. — 223 с. — ISBN 978-5-8333-1341-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478319 | Электр. | |

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>