

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

Кафедра *Технологии хранения и переработки с.-х. продукции*

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Оборудование перерабатывающих производств»

Направление подготовки бакалавра

35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции

(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы

бакалавриат

(прикладной бакалавриат, академический бакалавриат, прикладная магистратура, академическая магистратура)

Профиль подготовки бакалавра

Аграрно-пищевые технологии

(наименование профиля подготовки бакалавра // магистра)

Образовательный стандарт

№ 669 от 17.07.2017

Форма обучения

очная

Санкт-Петербург

2025

Автор(ы)

доцент
(должность)

Р.А. Федорова
(подпись)

Фёдорова Р.А.
(Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ		4
1	Цель самостоятельной работы	
2	Задачи самостоятельной работы	4
3	Трудоемкость самостоятельной работы	4
4	Формы самостоятельной работы	4
5	Структура самостоятельной работы	5
6	Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1	Основная литература	6
6.2	Дополнительная литература	6
6.3	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине/модулю «Оборудование перерабатывающих производств» является

Формирование совокупности знаний о закономерностях физических и биохимических процессов пищевых производств и методах расчета аппаратов и машин для хранения, обработки и переработки сельскохозяйственного сырья.

Изучение классификации основных процессов пищевой технологии и их общих законов; изучение теории основных процессов пищевых производств и движущих сил, под действием которых они протекают; изучение методов расчета аппаратов и машин; изучение закономерностей перехода от модельных процессов к промышленным в целях проектирования современных производственных процессов переработки сельскохозяйственного сырья; изучение устройства и принципов работы аппаратов и машин, реализующих технологические процессы.

Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине/модулю «Оборудование перерабатывающих производств» являются:

- 1) изучение основного оборудования пищевых производств

Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине/модулю «Оборудование перерабатывающих производств» составляет 69,8 часа.

Формы самостоятельной работы

По дисциплине/модулю «ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Написание реферата
- 2) Подготовка презентации и выступление на семинаре
3. Представление принципиальной схемы производства .

Перечисляются формы самостоятельной работы, отраженные в рабочей программе и фонде оценочных средств дисциплины/модуля.

Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудо-емкость, ч
Раздел 1			
Тема 1	Реферат	Требования к оборудованию.	10
		Раздел 3 Оборудование хлебопекарных предприятий	
Тема	Презентация	Виды печей. Виды тестоприготовительных машин. .	20
		Раздел 4 Оборудование для макаронных предприятий	
Тема	Презентация	Физико-химическая сущность процессов при производстве макарон. Виды матриц.	10
		Раздел 1 Подъемно-транспортное оборудование	
	Презентация	Транспортеры. Виды Нории.	10
		Раздел 2 Оборудование для хранения муки	
	Презентация	Силосы и производственные бункера	9,8
		Раздел 2 Оборудование для получения крупы	
	Презентация	Способы гидротермической обработки	10
Итого			69,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература (указываются не более трех наименований обязательных учебников или учебных пособий, официально утвержденных в качестве учебников, по дисциплине (модулю)):

1. Остриков А.Н. Шевцов А.А. Оболенский Н.В., Терехов М.Б., Оборудование пищевых производств. –СПб.: ГИОРД. 2007. - 1312 с

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://agrobases.ru>
2. <http://teachpro.ru>