

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.38 ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки (специализация) Технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

- ознакомление студентов с технологическим оборудованием предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию, особенности его использования, эксплуатации, комплектования в технологических линиях;
- формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации и устройстве машин и аппаратов, перерабатывающих производств;
- изучение факторов, обеспечивающих качество переработки

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.38 Оборудование перерабатывающих производств относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Оборудование перерабатывающих производств» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Кормопроизводство
ПК-1	Кормопроизводство
ПК-2	Технология производства и переработки продукции птицеводства
ПК-13	Технология производства и переработки продукции птицеводства

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-4	Технология переработки продукции растениеводства
ПК-1	Технология переработки продукции растениеводства
ПК-2	Технология производства говядины Технология производства и переработки молока
ПК-13	Производство сыров Технология производства и переработки молока Технология переработки продукции растениеводства

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции.	<i>Знать:</i> механические и автоматические устройства для переработки продукции растениеводства <i>Уметь:</i> определять основные рабочие параметры технологического оборудования <i>Владеть:</i> определять номер штампованных, тканых сит; геометрические и кинематические параметры вальцового станка
	ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	<i>Знать:</i> механические и автоматические устройства для переработки продукции животноводства <i>Уметь:</i> Определять эффективность работы оборудования <i>Владеть:</i> Расчет и подбор оборудования
	ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства.	<i>Знать:</i> механические и автоматические устройства для переработки продукции растениеводства и животноводства <i>Уметь:</i> основные принципы работы технологического оборудования перерабатывающих производств <i>Владеть:</i> навыками поиска научно-технической и патентной литературы, технических данных

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции растениеводства;	<i>Знать:</i> причины снижения работоспособности оборудования <i>Уметь:</i> настройка производственного оборудования <i>Владеть:</i> анализ полученных данных
ПК-2 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК-2.1 находит и использует необходимые технологии производства продукции животноводства;	<i>Знать:</i> безопасность электроприборов в производственном цеху <i>Уметь:</i> санитарные и гигиенические нормы помещений <i>Владеть:</i> выявление технологических неисправностей
ПК-13 Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	ПК-13.1 применяет знания о режимах хранения и способах переработки сельскохозяйственной продукции;	<i>Знать:</i> устройство и принцип работы холодильного оборудования <i>Уметь:</i> механические и автоматические устройства для переработки продукции растениеводства <i>Владеть:</i> Анализа эффективного использования технологического оборудования
	ПК-13.2 Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	<i>Знать:</i> Устройство и принцип действия холодильного оборудования <i>Уметь:</i> Рассчитывать производительность рабочей смены <i>Владеть:</i> навыками применения теоретических знаний на практике

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.38 Оборудование перерабатывающих производств составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №4	
			КР	СР
Лекции (Л)	4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		96		96
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	12	96	12	96

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	
Раздел 1. Оборудование перерабатывающих предприятий	4	4	6							

Тема 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ	4		2					20	4		ОПК-4.1, ОПК-4.3, ПК-1 .1, ПК-2.1, ПК-13.1, ПК-13.2
Тема 2. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства	4	2	2					34	20		ОПК-4.1, ОПК-4.3, ПК-1 .1, ПК-2.1, ПК-13.1, ПК-13.2
Тема 3. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	4	2	2					10	8		ОПК-4.1, ОПК-4.3, ПК-1 .1, ПК-2.1, ПК-13.1, ПК-13.2
Контактная работа	4	4	6							2	х
Самостоятельная работа	4							64	32		х
Объем дисциплины в семестре	4	4	6					64	32	2	х
Всего по дисциплине		4	6					64	32	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ		20
2	Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства		34
3	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства		10
Всего			64

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Курочкин А.А., Лещенко В.В. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства. М: Колос, 2001. 488 с. НФ (2), УН ЧЗ (2), ЧЗ-2 (2), СТ АБ (101)
2. Рудкий А.В. Холодильная техника и технология. Минск: Высш. шк. 1991. 197 с. НФ (1)

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Лашутина Н.Г. Холодильная техника в мясной и молочной промышленности. М.: Агропромиздат, 1989. 175 с.
2. Куцакова В.Е., Уварова Н.А., Мурашев С.В., Ишевский А.Л. Примеры и задачи по холодильной технологии пищевых продуктов. Ч. 2. Общая технология отрасли. М.: КолосС, 2003. 240 с.
3. Практикум по сооружениям и оборудованию для хранения продукции растениеводства и животноводства / А.А. Курочкин, В.А. Милюткин, А.Ю. Сергеев и др. М.: КолосС, 2007. 156 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

1. Государственные стандарты, нормативная документация.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

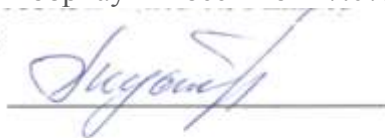
1. .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

Разработал(и):

Доцент, к.б.н.



Мустафин Р.З.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол №11 от 25.02.2019 г.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования



Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.38 Оборудование перерабатывающих производств на _____ 2020-2021 _____ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:
без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № __1__ от _____ 29.08.2020 _____ г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.38 Оборудование перерабатывающих производств на _____ 2021-2022 _____ учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:
без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № __1__ от ____ 31.08.2021 _____ г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович