

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

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

**Профиль подготовки (специализация) Хранение и переработка
сельскохозяйственной продукции**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование теоретических знаний и практических навыков по эксплуатации машин и аппаратов, обеспечивающих переработку сельскохозяйственной продукции;
- изучение факторов, обеспечивающих повышение эффективности работы технологического оборудования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.07 Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Учебная технологическая практика
ПК-6	Учебная технологическая практика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Макаронное производство Хлебопекарное и кондитерское производство Производственная (преддипломная) практика
ПК-6	Производственная (преддипломная) практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине,

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства	ПК-5.1 принимает решение по реализации технологий переработки и хранения продукции растениеводства;	<i>Знать:</i> виды и периодичность технического обслуживания оборудования для переработки продукции растениеводства; <i>Уметь:</i> работать с эксплуатационными документами, регулировать и настраивать технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства <i>Владеть:</i> основами эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства

ПК-6 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства	ПК-6.1 Реализует технологии переработки и хранения продукции животноводства	<i>Знать:</i> виды и периодичность технического обслуживания оборудования для переработки продукции животноводства; <i>Уметь:</i> Применять полученные знания для повышения качества продуктов переработки и повышения надежности оборудования <i>Владеть:</i> основами эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции животноводства
--	---	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.07 Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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	Семестр №6	
			КР	СР
Лекции (Л)	14		14	
Лабораторные работы (ЛР)	14		14	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		42		42
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	30	42	30	42

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	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		Промежуточная аттестация
Тема 1. Техническая эксплуатация технологического оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 2. Диагностика оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 3. Особенности ТО основных машин и оборудования	6	2						3			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 4. Эксплуатационные документы	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 5. Смазка отдельных трущихся пар	6		2						3		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 6. Установка оптимального режима работы зерноочистительных машин и контроль над процессом очистки	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 7. Основы надежности машин и оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 8. Физические основы надежности машин и оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 9. Эксплуатация камнеотделительных машин	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 10. Эксплуатация вальцового станка	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 11. Анализ эффективности использования оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1

Тема 12. Периодичность ремонта оборудования	6	2						2			ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 13. Составление технологических схем сортирования в отсевах. Эксплуатация отсевов	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Тема 14. Правила расстановки сит в ситовечных машинах	6		2						2		ПК-5.1, ПК-6.1
Контактная работа	6	14	14							2	х
Самостоятельная работа	6							15	15		х
Объем дисциплины в семестре	6	14	14					15	15	2	х
Всего по дисциплине		14	14					15	15	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	Техническая эксплуатация технологического оборудования	Виды и периодичность технического обслуживания оборудования перерабатывающих производств	2
2	Диагностика оборудования	Диагностика оборудования методом дефектоскопии	2
3	Особенности ТО основных машин и оборудования	Правила эксплуатации технологического оборудования молокозаводов Правила эксплуатации технологического оборудования крупозаводов	3
4	Основы надежности машин и оборудования	Комплексные показатели надежности машин и оборудования	2
5	Физические основы надежности машин и оборудования	Графические закономерности изнашивания	2
6	Анализ эффективности использования оборудования	Технологические процессы восстановления изношенных деталей	2
7	Периодичность ремонта оборудования	Проведение технического осмотра и списание машин и оборудования	2
Всего			15

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Агеев, Е. В. Техническое обслуживание и ремонт машин в АПК : учебное пособие / Е. В. Агеев, С. А. Грашков. — Курск : Курская ГСХА, 2019. — 185 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Птушкина Г.Е., Товбин Л.И. Высокопроизводительное оборудование мукомольных заводов.-М.: Агропромиздат,2005.-288с.:ил.

2. Курочкин А.А., Ляшенко В.В. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства. –М.: Колос. -2001.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины;

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

Цепные передачи, подшипники скольжения, электродвигатели, лабораторный рассев, набор сит, камнеотделительная машина типа РЗ-БКТ, дисковые триера, лабораторная мельничная установка МЛУ-202 (Бюллер), ситовечная машина типа А1-БСО

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-

1. Консультант +

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.с/х.н.  Иванова Л.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 3 от 02.11.2018 г.

Зав. кафедрой  Яичкин Владимир Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 7 от 27.12.2018 г.

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств


Щукин В.Б.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *без изменений*
и дополнений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 1 от 28.08.2020 г.

Зав. кафедрой



Яичкин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *без изменений*
и дополняется

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 1 от 30.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Яичкин Владимир Николаевич