

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Центр-колледж прикладных квалификаций**

**УТВЕРЖДЕНА**  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель учебно-методического  
совета университета

 С.В. Соловьёв  
«22» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Специальность 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	3
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	7
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	9

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы бережного производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья. Изучение данной дисциплины базируется на знаниях полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин: ПМ.01-ПМ.02

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.1-ОК.4 , ОК.7	<ul style="list-style-type: none"><li>-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</li><li>-Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</li><li>-Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</li><li>-Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</li><li>-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- знать ведение технологического процесса по хранению и переработке зерна и семян на автоматизированных технологических линиях ;</li><li>-знать ведение технологического процесса производства хлеба, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий на автоматизированных технологических линиях;</li><li>-знать ведение технологического процесса производства крахмала, сахара и сахаристых продуктов на автоматизированных технологических линиях</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>42</b>
<b>В т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>12</b>
В т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	12
курсовая работа (проект)	-
самостоятельная работа <sup>1</sup>	-
консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1</b>	Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях	<b>4/0</b>	
<b>Тема 1.1</b> Понятие и сущность бережливого производства	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Цели, задачи учебной дисциплины «Основы бережливого производства»		
	2. История возникновения бережливого производства. Концепция бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства. <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
<b>Раздел 2</b>	<b>Понятие "Эффективности организации"</b>	<b>4/0</b>	
<b>Тема 2.1.</b> экономическое понятие "Эффективности организации"	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Внутренняя и внешняя эффективность организации		
	2. Критерии эффективности организации <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
<b>Раздел 3</b>	<b>Технология бережного производства</b>	<b>22/12</b>	
<b>Тема 3.1</b> Действия, добавляющие ценности и потери.	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Процессный подход. Структура выполняемых операций: добавляющая ценность, потери 1 и 2 рода. Влияние потерь на себестоимость производства продукции		
	2. Природа потерь. Охота на потери. Мероприятия по искоренению потерь. Виды потерь. <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
<b>Тема 3.2 .</b> Картирование потока создания ценности	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Понятия и принципы картирования потока создания ценности. Инструменты картирования потока создания ценности. Виды картирования		
	2. Карта идеального состояния потока создания ценности. Карта текущего состояния потока создания ценности <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Практические занятия 1 "Создание карты текущего, идеального и целевого состояния	4	

	потока "		
<b>Тема 3.2</b> Методы решения проблем бережного производства	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Понятие «проблема», определение и формулирование проблемы		
	2. Технологии анализа проблем. Система 5С как основа для кайзен и способ повышения эффективности. Отсутствие порядка как источник потерь	8	
	3. Стандарты качества и стандарты процесса. Стандартизированная работа. Рабочая последовательность как необходимый элемент стандартизации.		
	4. Время цикла. Хронометраж. Бланки стандартизированной работы. Рабочий стандарт и его разработка. Критерии эталонного рабочего места.		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	8	
	Практические занятия 2 "Выбор метода и инструментов для анализа проблем, выявленных в ходе картирования "	4	
Практические занятия 3 " Выбор методов бережливого производства, для решения проблем выявленных в процессов. Обоснование выбора."	4		
<b>Тема 3.3</b> Технологии вовлечения и мотивации персонала. Применения инструментов бережливого производства	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК.1-ОК.4 ,ОК.7
	1. Производственная культура на рабочем месте		
	2. ЛИН-лидерство в управлении предприятием	6	
	3. Концепция управления. Повышение эффективности на предприятии. Качественные изменения и рост прибыли.		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	-	
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	
<b>Консультации</b>		-	
<b>Всего:</b>		42	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен

Кабинет «Основ бережливого производства» №15/15, оснащенный:

1. Доска аудиторная
2. Вычислительная техника
3. Стенды

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### *Основные источники:*

1. Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для среднего профессионального образования- [электронный ресурс] / К. О. Староверова. — Электрон.дан - М : Издательство Юрайт, 2023. — 74 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/531211>

##### *Дополнительные источники*

1. Царенко, А. С. «Бережливое мышление» в государственном управлении : монография /- [электронный ресурс] А. С. Царенко, О. Ю. Гусельникова. — Электрон.дан - М : Издательство Юрайт, 2023. — 206 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/519862>

***Информационные технологии (программное обеспечение и информационные справочные материалы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы):***

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБСУ 437/20/25(Сетевая электронная библиотека)

2. ООО «Издательство Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 11.03.2022 № б/н)

3. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 21.02.2022 № б/н)

4. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 12.04.2022 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

5. Электронные базы данных «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 05.03.2022 № 1502/бп22)

6. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 18.03.2022 № б/н)

7. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

8. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

9. Библиотечно-информационные и социокультурные услуги пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная

библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

10. Программы АСТ-тестирования для рубежного контроля и промежуточной аттестации обучающихся (договор от 25.09.2019 № Л-103/19)

11. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (<https://docs.antiplagius.ru>) (лицензионный договор от 07.04.2022 № 4919)

12. Программные комплексы НИИ мониторинга качества образования: «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» (лицензионный договор от 13.04.2022 № ФЭПО -2022/1/09)

13. Справочная правовая система Консультант Плюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 14.01.2022 № 10001 /13900/ЭС)

14. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 16.02.2022 № 194-01/2022)

15. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 19.07.2021 № 462)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- историю становления и развития бережливого производства;</li> <li>- ценности бережливого производства;</li> <li>- принципы бережливого производства;</li> <li>- действия, добавляющие ценности и потери;</li> <li>- технологии анализа процессов создания ценности;</li> <li>- технологии улучшений;</li> <li>- ключевые показатели эффективности бережливого производства;</li> <li>- технологии вовлечения персонала;</li> <li>- систему подачи предложений;</li> <li>- инструменты бережливого производства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует знания об истории становления и развития бережливого производства;</li> <li>- демонстрирует знания о ценностях бережливого производства;</li> <li>- демонстрирует знания о принципах бережливого производства;</li> <li>- демонстрирует знания о действиях, добавляющие ценности и потери;</li> <li>- демонстрирует знания в технологии анализа процессов создания ценности;</li> <li>- демонстрирует знания о технологиях улучшений;</li> <li>- демонстрирует знания о ключевых показателях эффективности бережливого производства;</li> <li>- демонстрирует знания о технологии вовлечения персонала;</li> <li>- демонстрирует знания о системе подачи предложений;</li> <li>- демонстрирует знания об инструментах бережливого производства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- все варианты тестирования (письменное, компьютерное), опрос, дискуссия, беседа.</li> </ul>



Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p>-осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кватрировать поток создания ценностей;</li> <li>- выявлять и устранять потери в процессах;</li> <li>-применять ключевые инструменты анализа и решения проблем;</li> <li>- организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;</li> <li>- применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес процессов организации .</li> </ul>	<p>демонстрирует умение осуществлять профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрирует умение картировать поток создания ценностей;</li> <li>-демонстрирует умение выявлять и устранять потери в процессах;</li> <li>-демонстрирует умение применять ключевые инструменты анализа и решения проблем;</li> <li>-демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;</li> <li>- Демонстрирует умение в применении инструментов бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации</li> </ul>	<p>– оценка результатов выполнения практической работы</p>

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 года № 341.

**Автор:**

Волкова Е.В. , преподаватель  
центра - колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Е.В.Волкова

**Рецензент:**

Букия Л.Г., преподаватель  
высшей квалификационной категории  
центра- колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Программа рассмотрена на заседании ЦМК сельскохозяйственных специальностей и специальности «Земельно-имущественные отношения»  
протокол № 11 от «16» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 11 от «17» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол №10 от «22» июня 2023 г.