


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**

**ОП. 07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИН.....</b>                   | <b>3</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                 | <b>5</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                         | <b>8</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ.....</b> | <b>9</b> |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» является обязательной дисциплиной профессионального цикла, устанавливающей базовые знания, необходимые для получения профессиональных умений и навыков.

Изучению данной дисциплины предшествует освоение дисциплин Математика, Информатика, История. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, будут использованы при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Находить и использовать необходимую экономическую информацию.

Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Общие положения экономической теории.

Организацию производственного и технологического процессов.

Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.

Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.

Методику разработки бизнес-плана.

### Формируемые компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования базы данных.

#### **1.4 Количество ак.часов на освоение дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 ак.часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 ак.часа, самостоятельное изучение - 2 ак.часа.

**2. Структура и содержание учебной дисциплины**  
**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Виды учебной работы</b>                                    | <b>Количество<br/>ак.часов</b> |
|---|--------------------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                  | 56                             |
| <b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>               | 54                             |
| в том числе:  |                                |
| лекции, уроки   | 26                             |
| лабораторные занятия  | -                              |
| практические занятия  | 26                             |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>            | 2                              |
| <b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b> | 2                              |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся  | Объем акад. часов | Осваиваемые элементы компетенций      |
|--|---|-------------------|---------------------------------------|
| <i>1</i>   | <i>2</i>  | <i>3</i>          | <i>4</i>                              |
| <b>Тема 1. Организация и ее отраслевые особенности</b>                         | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>12</b>         | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 11.1 |
|  | Организация: понятие и классификация. Организационно-правовые формы организаций. Организация в системе рыночной экономики. Формы организации производства, экономическая эффективность. Предпринимательская деятельность: сущность, виды. | 2                 |                                       |
|  | Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства на методы его организации.  | 2                 |                                       |
|  | Производственная структура организации (предприятия), факторы ее определяющие. Производственный процесс и принципы его организации. Классификация производственных процессов.   | 2                 |                                       |
|  | Производственный цикл и его структура. Сущность и этапы технической подготовки производственного процесса. Составные части технологического процесса.   | 2                 |                                       |
|  | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1</b><br>Расчет показателей использования основных средств.   | 2                 |                                       |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                      | 2   |                   |                                       |
| <b>Тема 2. Экономические ресурсы организации</b>                               | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>20</b>         | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 11.1 |
|  | Классификация и структура промышленно-производственных основных средств. Оценка основных средств, износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств.   | 2                 |                                       |
|  | Оборотные средства, понятие, состав, структура, классификация. Кругооборот оборотных средств.   | 2                 |                                       |
|  | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2</b><br>Расчет показателей использования основных средств.   | 2                 |                                       |
|  | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3</b><br>Расчет показателей использования оборотных оборотных средств.  | 2                 |                                       |
|  | Персонал организации: понятие, классификация. Движение кадров.  | 2                 |                                       |
|  | Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда.   | 2                 |                                       |
|  | Принципы и механизм организации заработной платы на предприятии. Формы и системы оплаты труда. Планирование годового фонда заработной платы организации.  | 2                 |                                       |
| <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4</b><br>Расчет среднесписочной численности работающих | 2   |                   |                                       |

|   |  |                     |                                       |
|---|--|---------------------|---------------------------------------|
|   | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5</b><br>Расчет заработной платы отдельных категорий работающих.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №6</b><br>Расчет и анализ показателей производительности труда  | 2<br><br>2          |                                       |
| <b>Тема 3. Себестоимость, цена и рентабельность</b>         | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>24</b>           | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 11.1 |
|   | Понятие о себестоимости продукции, работ, услуг. Классификацию затрат себестоимости. Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная, полная. Факторы и пути снижения себестоимости продукции, работ и услуг.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7</b><br>Расчет себестоимости продукции и структуры затрат.   | 2<br><br>2          |                                       |
|   | Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Факторы, влияющие на уровень цен. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8</b><br>Расчет оптовой и розничной цены на продукцию.  | 2<br><br>2          |                                       |
|   |  |                     |                                       |
| <b>Тема 4. Основные показатели деятельности организации</b> | Сущность прибыли, ее источники и виды. Функции и роль прибыли в рыночной экономике. Распределение и использование прибыли на предприятии.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9</b><br>Расчет показателей прибыли предприятия.<br>Показатели рентабельности. Расчет уровня рентабельности предприятия и отдельных видов продукции. Пути повышения рентабельности.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №10</b><br>Расчет отдельных видов показателей рентабельности. | 2<br><br>2<br><br>2 | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 11.1 |
|   | Основные принципы планирования. Элементы планирования: прогнозирование, постановка задач, корректировка планов, выработка конкретных установок в распределении принятых решений на низшие звенья.<br>Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-планов. Структура бизнес-плана.<br><b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11</b><br>Разработка бизнес-плана.  | 2<br><br>2          |                                       |
|   | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №12</b><br>Разработка бизнес-плана.   | 2                   |                                       |
|   | <b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №13</b><br>Разработка бизнес-плана  | 2                   |                                       |
|   | Дифференцированный зачет   | 2                   |                                       |
|   |  |                     |                                       |
| <b>Всего:</b>   |  | <b>56</b>           |                                       |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению.**

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета **социально-экономических дисциплин** (№15/23).

##### **3.1.1. Оборудование кабинета:**

1. проектор BendMS524 – 1 шт.,
2. ноутбук,
3. экран на штативе,
4. доска аудиторная,
5. компьютер – 1 шт.,
6. принтер – 1 шт.,
7. стенды,
8. раздаточный материал

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **Основные источники:**

1. Экономика отрасли информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования [электронный ресурс]/ А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон.дан. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 176 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/495982>

##### **Дополнительная литература:**

1. Бергер, Е. Г. Современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества: учебное пособие [электронный ресурс]/ Е. Г. Бергер. — Москва: РТУ МИРЭА, 2022. — 80 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/239933>

#### **Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

##### **3.2.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 №



ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. 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 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

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

9. 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)

10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг 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)

### 3.2.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

### 3.2.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

### 3.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № | Наименование | Разработчик ПО (правообладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распростра) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
|---|--------------|----------------------------------|---|--|---|
|   |              |                                  |   |  |   |

|   |   |   |                           |   |   |
|---|---|---|---------------------------|---|---|
|   |   |   | няемое)                   |   |   |
| 1 | Microsoft Windows, Office Professional  | Microsoft Corporation                             | Лицензионное              | -   | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно  |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  | АО «Лаборатория Касперского» (Россия)             | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>   | Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023 |
| 3 | МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)   | ООО «Новые облачные технологии» (Россия)          | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a> | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно                   |
| 4 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagius.ru">https://docs.antiplagius.ru</a> ) | АО «Антиплагиат» (Россия)                         | Лицензионное              | <a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a> | Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024 |
| 5 | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU  | <a href="https://www.adobe.com">Adobe Systems</a> | Свободно распространяемое | -   | -   |
| 6 | Foxit Reader  | <a href="https://www.foxit.com">Foxit</a>         | Свободно                  | -   | -   |

|  |                                 |                             |                  |  |  |
|--|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|--|
|  | - просмотр документов PDF, DjVU | <a href="#">Corporation</a> | распространяемое |  |  |
|--|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--|--|

### 3.2.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

### 3.2.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### 3.2.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

| №  | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии |
|----|---------------------|--|
| 1. | Облачные технологии | Индивидуальные задания   |
| 2. | Большие данные      | Индивидуальные задания   |



**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ**


| <b>Результаты обучения</b>  | <b>Критерии оценки</b>  | <b>Формы и методы оценки</b>  |
|---|---|---|
| <p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>Общие положения экономической теории.</p> <p>Организацию производственного и технологического процессов.</p> <p>Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.</p> <p>Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.</p> <p>Методику разработки бизнес-плана.</p> | <p>«Отлично» -</p> <p>теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» -</p> <p>теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> | <p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос.</p> <p>Письменный опрос в форме тестирования</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения самостоятельных работ.</p> <p>Контрольно-модульное тестирование.</p> <p>Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета.</p> |
| <p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b></p> <p>Находить и использовать необходимую экономическую информацию.</p> <p>Рассчитывать по принятой методологии основные технико-</p>  | <p>«Удовлетворительно»</p> <p>- теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство</p>   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>экономические показатели деятельности организации.</p> | <p>предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> |  |
|---|---|--|

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика отрасли» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547.

**Автор:**

Малютина С.А.,  
преподаватель центра-колледжа  
прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

 С.А. Малютина

**Рецензент:**

Супрунова Е.Н., преподаватель  
центра-колледжа прикладных квалификаций  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

 Е.Н. Супрунова

Программа рассмотрена на заседании ЦМК экономических специальностей  
и дисциплин  
протокол № 6 от « 22 » января 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии  
центра-колледжа прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 5 от « 24 » января 2020 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол №5 от « 27 » января 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 9 от «19» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 8 от «21» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей  
протокол № 9 от «18» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии центра-колледжа  
прикладных квалификаций ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета  
протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Программа рассмотрена на заседании ЦМК технических специальностей

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.