### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Специальность 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов

Уровень образования – среднее профессиональное образование

Уровень подготовки по ППССЗ - базовый

Форма обучения - очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов, приказ Министерства образования и науки РФ №378 от 22.04.2014 г.

| Автор программы: к. т. н, доцент кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции |                     |                  |
|---|---------------------|------------------|
| ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ  | A                   | Сысоева М.Г.     |
| Рабочая программа рассмотрена на заседа<br>(протокол №2 от 8.10.2019 г.)                                  | нии предметной (цин | кловой) комиссии |
|   | A 2/                |                  |
| Председатель предметной (цикловой) комиссии   | Fail                | Байлова Н.В.     |
| Заведующий отделением СПО   | The                 | Каширина         |
|   |                     |                  |
|   |                     |                  |
| Рецензент:<br>Начальник производства ПАО МК «Ворон  | ежский» Митрохин .  | A.B.             |

### СОДЕРЖАНИЕ

| 1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля   | 4         |
|--|-----------|
| 1.1 Область применения программы   | 4         |
| 1.2 Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения профессионального                            |           |
| модуля   | 4         |
| 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы модуля  | 5         |
| 2 Результаты освоения профессионального модуля   | 6         |
| 3 Структура и содержание профессионального модуля  | <b></b> 7 |
| 3.1 Тематический план профессионального модуля   | 7         |
| 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю  | 8         |
| 4 Фонд оценочных средств профессионального модуля  | . 12      |
| 4.1 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) | 12        |
| 4.2 Условия организации и проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю              | 18        |
| 4.2.1 Критерии оценки устного опроса   | 18        |
| 4.2.2 Критерии оценки практических заданий   | 19        |
| 4.3 Оценочные средства для проведения квалификационного экзамена   | 20        |

#### 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

индекс и название профессионального модуля

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) - является частью образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов, (квалификация по ФГОС СПО техник-технолог), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 № 378 в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих .

# 1.2 Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля

Целью изучения дисциплин профессионального модуля является приобретение обучающимися знаний, необходимых для производственно-технологической деятельности, работ по осуществлению входного и технологического контроля по показателям безопасности и качества творога; изучение функционального назначения, устройства, принципа действия, правил безопасного обслуживания, технических характеристик и влияния неисправностей в работе оборудования на ход технологического процесса при производстве творога.

**Задачи дисциплины**: формирование у обучающихся компетенций, реализация которых способна обеспечить:

- осуществление рациональных технологических процессов и оптимальных режимов производства творога в производственных условиях на предприятиях разной мощности;
  - показатели качества и безопасности творога.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт:

- контроля качества сырья и продукции;
- выбора технологической карты производства;
- изготовления производственных заквасок и растворов;
- выполнения основных технологических расчетов;
- ведения процессов выработки творога;

#### уметь:

- учитывать количество и качество поступающего в цех переработки сырья (молока, сливок, масла);
  - распределять сырье по видам производства в зависимости от его качества;
  - подбирать закваски для производства продукции;
- контролировать процесс приготовления производственных заквасок при производстве творога;
  - рассчитывать количество закваски, сычужного фермента и хлорида кальция;
  - готовить растворы сычужного фермента для производства творога;
- обеспечивать условия для осуществления технологического процесса по производству творога;
  - вести технологический процесс производства творога;
- контролировать соблюдение требований к технологическому процессу в соответствии с нормативной и технологической документацией;

- контролировать маркировку затаренной продукции и ее отгрузку;
- анализировать причины брака, допущенного в производственном процессе;
- разрабатывать мероприятия по устранению причин брака;
- обеспечивать режимы работы оборудования по производству творога;
- контролировать эффективное использование технологического оборудования по производству творога;
  - контролировать санитарное состояние оборудования участка;

#### знать:

- требования к сырью при выработке творога;
- процесс приготовления производственных заквасок и раствора сычужного фермента;
  - ассортимент творога и творожных продуктов;
- требования действующих стандартов и технические условия на вырабатываемые продукты;
  - технологические процессы производства творога;
- требования технохимического и микробиологического контроля на различных стадиях выработки готовой продукции (по видам);
- причины возникновения брака при выработке продуктов и способы их устранения;
- назначение, принцип действия и устройство оборудования для производства творога;
  - правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.

# 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего-<u>516</u> часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>-336</u> часов, включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося - 224 часов; самостоятельную работу обучающегося-<u>90</u> часов; консультации – 22 часов;

производственной практики- 180 часов.

### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: <u>Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты</u>, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

| Код    | Наименование результата обучения   |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| ПК 2.1 | Контролировать соблюдение требований к сырью при выработке цельномолочных продуктов, жидких и                                  |  |  |  |  |  |  |
|        | пастообразных продуктов детского питания.  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.2 | Изготавливать производственные закваски  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.3 | Вести технологические процессы производства цельномолочных продуктов   |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.4 | Вести технологические процессы производства жидких и пастообразных продуктов детского питания                                  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.5 | Контролировать качество цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания                            |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.6 | Обеспечивать работу оборудования для производства цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания. |  |  |  |  |  |  |
| OK 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                          |  |  |  |  |  |  |
| OK 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,                  |  |  |  |  |  |  |
|        | оценивать их эффективность и качество  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                       |  |  |  |  |  |  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,                 |  |  |  |  |  |  |
|        | профессионального и личностного развития   |  |  |  |  |  |  |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности   |  |  |  |  |  |  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                  |  |  |  |  |  |  |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий                             |  |  |  |  |  |  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно              |  |  |  |  |  |  |
|        | планировать повышение квалификации   |  |  |  |  |  |  |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности   |  |  |  |  |  |  |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 3.1 Тематический план профессионального модуля

| Коды<br>профессио           | Наименования разделов профессионального модуля   | Всего часов | Консуль тации, | (            | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                 |                   |   | П  | рактика                        |
|-----------------------------|--|-------------|----------------|--------------|---|---------------------------------|-------------------|---|----|--------------------------------|
| нальных<br>компетен-<br>ций |  |             | часов          |              | Обязательная аудиторная Самостоятельная                                 |                                 | Учебная,<br>часов | Производстве нная профилю (по                       |    |                                |
|                             |  |             |                | Всего, часов | практическ ие занятия, часов  | курсовая работа (проект), часов | Всего, часов      | в т.ч.,<br>курсовая<br>работа<br>(проект),<br>часов |    | профилю специальност и), часов |
| 1                           | 2  | 3           | 4              | 5            | 6   | 7                               | 8                 | 9   | 10 | 11                             |
| ПК 2.1- 2.6                 | ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК. 06.01 Изготовитель | 336         | 22             | 224          | 126   | -                               | 90                | -   | -  | 180                            |
|                             | творога  |             |                |              | 120   |                                 |                   |   |    |                                |
| ПК 2.1- 2.6                 | <b>Тема 1:</b> Характеристика творога  |             | 3              | 10           | 4   | -                               | 15                | -   |    | -                              |
|                             | <b>Тема 2:</b> Молоко как сырье для производства творога   |             | 3              | 20           | 12  | -                               | 15                |   |    |                                |
|                             | <b>Тема 3:</b> Технология производства творога традиционным способом   |             | 6              | 74           | 40  | -                               | 15                |   |    |                                |
|                             | Тема 4: Технология производства творога раздельным способом  |             | 4              | 58           | 28  | -                               | 15                |   |    |                                |
|                             | Тема 5: Технология производства творожных изделий  |             | 3              | 20           | 12  | -                               | 15                |   |    |                                |

|             | Тема 6: Технохимический и      |     | 3 | 42  | 30  | - | 15 |   |   |     |
|-------------|--------------------------------|-----|---|-----|-----|---|----|---|---|-----|
|             | микробиологический контроль    |     |   |     |     |   |    |   |   |     |
|             | производства продукта          |     |   |     |     |   |    |   |   |     |
|             | Консультации                   | 22  | 2 |     |     |   |    |   |   |     |
|             |                                |     | 2 |     |     |   |    |   |   |     |
| ПК 2.1 -2.6 | ПП.06.01 Производственная      | 180 |   | -   | -   | - | _  | - | - | -   |
|             | практика                       |     |   |     |     |   |    |   |   |     |
|             | в т.ч. практическая подготовка | 130 |   |     | 4   |   |    |   |   | 126 |
|             | Всего:                         | 516 | 2 | 224 | 126 | - | 90 | - | - | 180 |
|             |                                |     | 2 |     |     |   |    |   |   |     |

## 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | Уровень<br>освоения |
|---|---|-------------|---------------------|
| 1   | 2   | 3           | 4                   |
| МДК.06.01 Изготовитель  | творога   |             |                     |
| Тема 1: Характеристика  | Содержание  | 6           | 1                   |
| творога   | Классификация и ассортимент творога. Состав творога. Пищевая, биологическая и   |             |                     |
|   | энергетическая ценность творога.  |             |                     |
|   | Практическая работа   | 4           | 2                   |
|   | Расчет пищевой, биологической и энергетической ценности творога и творожных изделий   |             |                     |
| Тема 2: Молоко как  | Содержание  | 8           | 1                   |
| сырье для производства  | Химический состав молока .Требования к сырью при производстве творога. Оценка   |             |                     |
| творога   | качества молока для производства творога. Пороки сырья и способы их устранения.   |             |                     |
|   | Практические работы   | 12          | 2                   |
|   | 1. Учет поступающего сырья по количеству и качеству.  |             |                     |
|   | 2. Изучение состава и свойств сырья для производства творога.   |             |                     |
|   | 3. Оценка качества сырья на основе лабораторных и органолептических показателей   |             |                     |

| Тема 3: Технология    | Содержание  | 34 | 1 |
|-----------------------|---|----|---|
| производства творога  | Подготовка молока и основных материалов к выработке творога. Состав         |    |   |
| традиционным способом | микрофлоры бактериальных заквасок и препаратов. Приготовление бактериальных |    |   |

|                      |   | 1  |   |
|----------------------|---|----|---|
|                      | заквасок и раствора сычужного фермента. Контроль качества бактериальных         |    |   |
|                      | заквасок.   |    |   |
|                      | Основные технологические операции производства творога традиционным способом    |    |   |
|                      | Производство творога в ваннах типа ВК-2,5 кислотно-сычужным способом.           |    |   |
|                      | Производство творога в ваннах тина ВК-2,5 кислотным способом.                   |    |   |
|                      | Производство творога из рекомбинированного молока.                              |    |   |
|                      | Технология творога на механизированных линиях с использованием ванн-сеток.      |    |   |
|                      | Производство творога на линии Я9-ОПТ.   |    |   |
|                      | Технология производство творога на автоматизированной линии «Obram».            |    |   |
|                      | Технология производство творога на автоматизированной линии ОЛИТ-ПРО.           |    |   |
|                      | Технология производства творога на автоматизированной линии А-ТЛ.               |    |   |
|                      | Назначение, устройство и принцип действия оборудования для производства творога |    |   |
|                      | традиционным способом.  |    |   |
|                      | Правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании для     |    |   |
|                      | производства творога  |    |   |
|                      | Практические работы   | 40 | 2 |
|                      | 1. Выполнения основных технологических расчетов производства творога            |    |   |
|                      | традиционным способом.  |    |   |
|                      | 2. Закваски при производстве творога.   |    |   |
|                      | 3. Расчет количества закваски, сычужного фермента и хлорида кальция при         |    |   |
|                      | производстве творога  |    |   |
|                      | 4. Молокосвертывающие ферменты для производства творога                         |    |   |
|                      | 5. Выработка творога традиционным способом                                      |    |   |
|                      | 6. Изучение конструкции и принципа работы творогоизготовителей.                 |    |   |
|                      | 7. Изучение конструкции и принципа работы оборудования для отделения            |    |   |
|                      | сыворотки.  |    |   |
|                      | 8. Изучение конструкции и принципа работы оборудования для охлаждения творога   |    |   |
|                      | 9. Анализ производственных потерь при производстве творога.                     |    |   |
|                      | 10. Контроль санитарного состояние оборудования и инвентаря участка по          |    |   |
|                      | производству творога.   |    |   |
| Тема 4: Технология   | Содержание  | 30 | 1 |
| производства творога | Основные технологические операции производства творога раздельным способом.     |    |   |

| раздельным способом    | Технология производства творога раздельным способом на автоматизированных       |    |   |
|------------------------|---|----|---|
|                        | линиях с использованием сепараторов для творога.                                |    |   |
|                        | Технология производства зерненного творога.                                     |    |   |
|                        | Технология производства творога методом ультрафильтрации.                       |    |   |
|                        | Назначение, устройство и принцип действия оборудования для производства творога |    |   |
|                        | традиционным способом.  |    |   |
|                        | Практические работы   | 28 | 2 |
|                        | 1. Выполнения основных технологических расчетов производства творога            |    |   |
|                        | раздельным способом.  |    |   |
|                        | 2. Выработка творога раздельным способом  |    |   |
|                        | 3 Анализ технологической схемы производства творога раздельным способом на      |    |   |
|                        | автоматизированных линиях с использованием сепараторов для творога.             |    |   |
|                        | 4 Анализ технологической схемы производства зерненного творога                  |    |   |
|                        | 5 Анализ технологической схемы производства творога методом ультрафильтрации    |    |   |
|                        | 6 Анализ технологической схемы производства мягких сыров                        |    |   |
|                        | 7. Изучение конструкции и принципа работы оборудования сепаратора для творога   |    |   |
| Тема 5: Технология     | Содержание  | 8  |   |
| производства творожных | Технология производства творожных масс. Технология производства глазированных   |    |   |
| изделий                | творожных сырков. Технология производства творожных десертов. Технология        |    |   |
|                        | производства творожных кремов.  |    |   |
|                        | Практические работы   | 12 |   |
|                        | 1 Выполнения основных технологических расчетов производства творожных           |    |   |
|                        | изделий.  |    |   |
|                        | 2. Выработка творожной массы  |    |   |
|                        | 3. Изучение конструкции и принципа работы вальцовки для творога.                |    |   |
| Тема 6:                | Содержание  | 12 | 1 |
| Технохимический и      | Требования технохимического и микробиологического контроля на различных         |    |   |
| микробиологический     | стадиях выработки творога. Требования действующих стандартов на                 |    |   |
| контроль производства  | вырабатываемый творог и творожные изделия. Хранение творога. Требования к       |    |   |
| продукта               | упаковке и маркировке творога. Основные пороки творога. Причины возникновения   |    |   |
|                        | брака творога и способы их устранения.  |    |   |
|                        |   |    |   |

| Практические работы   | 30    | 2     |
|---|-------|-------|
| 1. Изучение требований и оценка качества творога.   |       |       |
| 2. Изучение требований и оценка качества творожных изделий.   |       |       |
| 3. Контроль маркировки творога и творожных изделий.   |       |       |
| 4. Анализ причин брака творога и творожных изделий.   |       |       |
| 5. Разработка мероприятий по устранению причин брака творога и творожных                              |       |       |
| изделий.  |       |       |
| Самостоятельная работа обучающихся  | 90    | 1,2,3 |
| 1. Выполнение компьютерной презентации по теме «Химический состав творога».                           |       |       |
| 2. Собрать информацию о мойке оборудования для производства творога                                   |       |       |
| 3. Выполнить доклад на тему: «Контроль качества творога».   |       |       |
| 4. Изучить требования к качеству различных видов творога.   |       |       |
| 5. Изучить состав закваски при производстве творога.  |       |       |
| 6. Начертить аппаратурно-технологическую схему производства творога традиционным способом             |       |       |
| 7. Начертить аппаратурно-технологическую схему производства творога раздельным способом               |       |       |
| 8. Выполнение компьютерной презентации по теме «Технология глазированных творожных сырков»            |       |       |
| 9. Выполнение компьютерной презентации по теме «Технология производства творога мембранным способом». |       |       |
| 10. Изучить требования микробиологического контроля на различных стадиях выработки готовой продукции. |       |       |
| Консультации  | 22    |       |
| ПП.06.01 Производственная практика. Производственная практика по выполнению работ по професси рабочих | и 180 |       |
| Всего   | 516   |       |

- Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
  1- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
  2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
  3- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Профессиональный модуль **ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** реализуется во 4 семестре при сроке получения среднего профессионального образования 2 года 10 месяцев (на базе среднего общего образования) и в 6 семестре — при сроке обучения 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования) соответственно.

Промежуточная аттестация:

#### по МДК.06.01 Изготовитель творога:

- дифференцированный зачет в 4 семестре (на базе среднего общего образования) и в 6 семестре (на базе основного общего образования) соответственно;
- по ПП.06.01Производственная практика. Производственная практика по выполнению работ по профессии рабочих:
- дифференцированный зачет в 4 семестре (на базе среднего общего образования) и в 6 семестре (на базе основного общего образования) соответственно;
- по профессиональному модулю ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- экзамен квалификационный в 4 семестре (на базе среднего общего образования) и в 6 семестре (на базе основного общего образования) соответственно.

#### 4 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 4.1 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

| Результаты обучения (освоенные умения,        | Формы и методы контроля и оценки     |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|
| усвоенные знания)                             |                                      |  |  |
| Уметь:  | Формы контроля обучения:             |  |  |
| - учитывать количество и качество             |                                      |  |  |
| поступающего в цех переработки сырья (молока, | работа с информацией, документами,   |  |  |
| сливок, масла);                               | литературой;                         |  |  |
| - распределять сырье по видам                 | - выполнение практических заданий по |  |  |
|   | теме занятий;                        |  |  |
| - подбирать закваски для производства         | - подготовка и защита                |  |  |
| продукции;                                    | индивидуальных и групповых заданий;  |  |  |
| - контролировать процесс приготовления        | - дифференцированный зачет;          |  |  |
| производственных заквасок при производстве    | - выполнение работ по                |  |  |
| творога;                                      | производственной практике;           |  |  |
| - рассчитывать количество закваски,           | - отчет по практике;                 |  |  |
| сычужного фермента и хлорида кальция;         | - квалификационный экзамен.          |  |  |
| - готовить растворы сычужного фермента        | Формы оценки результативности        |  |  |
| для производства творога;                     | обучения:                            |  |  |
| - обеспечивать условия для осуществления      | традиционная система отметок в       |  |  |
| технологического процесса по производству     | баллах за каждую выполненную         |  |  |
| творога;                                      | работу.                              |  |  |
| - вести технологический процесс               | Методы оценки результатов            |  |  |
| производства творога;                         | обучения:                            |  |  |
| - контролировать соблюдение требований        | формирование результата              |  |  |
| к технологическому процессу в соответствии с  | промежуточной аттестации с учетом    |  |  |
| нормативной и технологической документацией;  | результатов текущего контроля.       |  |  |
| - контролировать маркировку затаренной        |                                      |  |  |
| продукции и ее отгрузку;                      |                                      |  |  |
| - анализировать причины брака,                |                                      |  |  |
| допущенного в производственном процессе;      |                                      |  |  |

- разрабатывать мероприятия по устранению причин брака;
- обеспечивать режимы работы оборудования по производству творога;
- контролировать эффективное использование технологического оборудования по производству творога;
- контролировать санитарное состояние оборудования участка;

#### Знать:

- требования к сырью при выработке творога;
- процесс приготовления производственных заквасок и раствора сычужного фермента;
- ассортимент творога и творожных продуктов;
- требования действующих стандартов и технические условия на вырабатываемые продукты;
- технологические процессы производства творога;
- требования технохимического и микробиологического контроля на различных стадиях выработки готовой продукции (по видам);
- причины возникновения брака при выработке продуктов и способы их устранения;
- назначение, принцип действия и устройство оборудования для производства творога;
- правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.

| Результаты обучения (освоенные компетенции) | Основные показатели оценки<br>результата | Формы и методы<br>контроля и оценки |
|---|--|-------------------------------------|
| (освоениве компетенции)                     | Общие компетенции                        | контроля и оценки                   |
| ОК 1. Понимать сущность и                   | знать: - осознавать значимость           | - контроль за работой               |
| социальную значимость своей                 | получаемых знаний в области              | обучающихся на                      |
| будущей профессии,                          | производства творога для                 | практических и                      |
| проявлять к ней устойчивый                  | будущей профессиональной                 | лабораторных занятиях;              |
| интерес                                     | деятельности;                            | - контроль решения                  |
|   | уметь: -анализировать                    | ситуационных задач,                 |
|   | современное состояние и                  | подготовки проектов,                |
|   | перспективы развития                     | рефератов, докладов и               |
|   | молочной промышленности;                 | т.д.;                               |
|   | иметь практический опыт:                 | - опрос;                            |
|   | - аргументировано                        | - тестирование;                     |
|   | обосновывать выбор своей                 | - дифференцированный                |
|   | профессии.                               | зачет;                              |
| ОК 2. Организовывать                        | знать:                                   | - выполнение работ по               |
| собственную деятельность,                   | - типовые методы и способы               | производственной                    |
| выбирать типовые методы и                   | выполнения профессиональных              | практике;                           |

| способы выполнения                                   | DO HOLL OHALLINGTH HV                                      |         | квалификационный |
|--|--|---------|------------------|
|  | задач, оценивать их  | экзамен | квалификационный |
| профессиональных задач, оценивать их эффективность и | эффективность и качество;<br>уметь: - выбирать и применять | JKSamen |                  |
| качество.  | методы и способы решения                                   |         |                  |
| качество.  | профессиональных задач,                                    |         |                  |
|  | профессиональных задач, связанных с технологическими       |         |                  |
|  |  |         |                  |
|  | процессами организации производства творога.               |         |                  |
|  | иметь практический опыт:                                   |         |                  |
|  | - корректировать   |         |                  |
|  | профессиональное поведение                                 |         |                  |
|  | на основе оценки   |         |                  |
|  | эффективности и качества                                   |         |                  |
|  | выполнения работы.   |         |                  |
| ОК 3. Принимоти розиония в                           | -  | -       |                  |
| ОК 3. Принимать решения в                            | знать: - способы решения задач                             |         |                  |
| стандартных и нестандартных                          | по производству творога;                                   |         |                  |
| ситуациях и нести за них                             | уметь: - нести ответственность                             |         |                  |
| ответственность.                                     | за последствия принятия решений в стандартных и            |         |                  |
|  | 1-   |         |                  |
|  | профессиональной ситуациях                                 |         |                  |
|  |  |         |                  |
|  | деятельности по производству                               |         |                  |
|  | творога. иметь практический опыт:                          |         |                  |
|  | _  |         |                  |
|  | - принятия решений в<br>стандартных и нестандартных        |         |                  |
|  | ситуациях производства                                     |         |                  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и                           |  | -       |                  |
| использование информации,                            | знать:- источники информации, необходимой для эффективного |         |                  |
| необходимой для                                      | выполнения профессиональных                                |         |                  |
| эффективного выполнения                              | 1 1  |         |                  |
| профессиональных задач,                              | задач, профессионального и личностного развития;           |         |                  |
| профессиональных задач,                              | уметь: - осуществлять поиск                                |         |                  |
| личностного развития.                                | необходимой информации для                                 |         |                  |
| ли шостного развития.                                | решения профессиональных                                   |         |                  |
|  | задач;   |         |                  |
|  | иметь практический опыт:                                   |         |                  |
|  | - использования различных                                  |         |                  |
|  | источников, включая  |         |                  |
|  | электронные и Интернет-                                    |         |                  |
|  | ресурсы.   |         |                  |
| ОК 5. Использовать                                   | знать: - информационно-                                    | 1       |                  |
| информационно-                                       | коммуникационные технологии                                |         |                  |
| коммуникационные                                     | в профессиональной   |         |                  |
| технологии в   | деятельности;  |         |                  |
| профессиональной                                     | уметь:- использовать основные                              |         |                  |
| деятельности.  | информационно-   |         |                  |
|  | коммуникационные технологии                                |         |                  |
|  | в профессиональной   |         |                  |
|  | деятельности;  |         |                  |
|  | иметь практический опыт:                                   |         |                  |
|  | - демонстрации выполнения                                  |         |                  |

|                               | 1                              |                       |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                               | профессиональных задач с       |                       |
|                               | использованием современного    |                       |
|                               | оборудования и инструментов    |                       |
|                               | для производства творога       |                       |
| ОК 6. Работать в коллективе и | знать: - принципы работы в     |                       |
| в команде, эффективно         | коллективе и в команде;        |                       |
| общаться с коллегами,         | уметь: - эффективно            |                       |
| руководством, потребителями.  | взаимодействовать с            |                       |
|                               | обучающимися,                  |                       |
|                               | преподавателями и мастерами в  |                       |
|                               | ходе обучения;                 |                       |
|                               | иметь практический опыт:       |                       |
|                               | - эффективного общения         |                       |
|                               | с коллегами для достижения     |                       |
|                               | требуемых результатов          |                       |
| ОК 7. Брать на себя           | знать: - требования к          |                       |
| ответственность за работу     | профессиональной               |                       |
| членов команды                | деятельности;                  |                       |
| (подчиненных), за результат   | уметь: - анализировать и       |                       |
| выполнения заданий.           | корректировать результаты      |                       |
|                               | собственной работы;            |                       |
|                               | иметь практический опыт:       |                       |
|                               | - оказания помощи членам       |                       |
|                               | команды при выполнении         |                       |
|                               | профессиональных задач.        |                       |
| ОК 8. Самостоятельно          | знать: - задачи                |                       |
| определять задачи             | профессионального и            |                       |
| профессионального и           | личностного развития;          |                       |
| личностного развития,         | уметь: - заниматься            |                       |
| заниматься самообразованием,  | самообразованием;              |                       |
| осознанно планировать         | иметь практический опыт:       |                       |
| повышение квалификации.       | - организации самостоятельных  |                       |
|                               | занятий при изучении           |                       |
|                               | профессионального модуля.      |                       |
| ОК 9. Ориентироваться в       | знать: - основные технологии   |                       |
| условиях частой смены         | производства творога;          |                       |
| технологий                    | уметь: - ориентироваться в     |                       |
| в профессиональной            | инновациях в области           |                       |
| деятельности.                 | технологических процессов      |                       |
|                               | производства творога;          |                       |
|                               | иметь практический опыт:       |                       |
|                               | - анализа технологических      |                       |
|                               | процессов производства творога |                       |
| Пр                            | офессиональные компетенции     |                       |
|                               | знать: - требования к сырью    | Текущий контроль:     |
| 1                             | при выработке творога;         | - оценка выполнения   |
| сырью при выработке           |                                | заданий;              |
| цельномолочных продуктов,     | 15                             | ·                     |
| = -                           | качество поступающего в цех    |                       |
| продуктов детского питания.   | I                              | подготовки проектов,  |
|                               | сливок, масла);                | рефератов, докладов и |
|                               | - распределять сырье           | ^ ^ ^                 |
| L                             |                                | ı                     |

|   | по вилам произролотра в                             | - VCTHLIЙ OUDOC:                         |
|---|---|--|
|   | _   | - устный опрос;                          |
|   | зависимости от его качества;                        | - тестирование;<br>- контрольная работа; |
|   | иметь практический опыт:                            |  |
|   | - контроля качества сырья и<br>продукции            |  |
| ПК 2.2. Изготавливать                                 |   | практических и                           |
|   | знать:  | лабораторных занятиях;                   |
| производственные закваски                             | процесс приготовления производственных заквасок и   | -оценка работы і                         |
|   | раствора сычужного фермента;                        | малых группах;                           |
|   | уметь:  | - выполнение работ по                    |
|   |   | производственной                         |
|   | производства продукции;                             | практике;                                |
|   | - контролировать процесс                            | - отчет по                               |
|   | приготовления                                       | производственной                         |
|   | производственных заквасок при                       | _  |
|   | производственных заквасок при производстве творога; | Промежуточная                            |
|   | иметь практический опыт:                            | аттестация:                              |
|   | - изготовления                                      | 1 1 '                                    |
|   | производственных заквасок и                         | зачёт;                                   |
|   | растворов;  | -квалификационный                        |
|   | растворов,  | экзамен.                                 |
| ПК 2.3. Вести   | знать:  | 1  |
| технологические процессы                              | - ассортимент творога и                             |  |
| производства цельномолочных                           | творожных продуктов;                                |  |
| продуктов   | уметь:  |  |
|   | - рассчитывать количество                           |  |
|   | закваски, сычужного фермента                        |  |
|   | и хлорида кальция;                                  |  |
|   | - готовить растворы сычужного                       |  |
|   | фермента для производства                           |  |
|   | творога;  |  |
|   | иметь практический опыт:                            |  |
|   | - выбора технологической                            |  |
|   | карты производства;                                 |  |
| ПК 2.4. Вести   | знать:  |  |
| технологические процессы                              | - технологические процессы                          |  |
| производства жидких и                                 | производства творога;                               |  |
| пастообразных продуктов                               | уметь:  |  |
| детского питания.                                     | - обеспечивать условия для                          |  |
|   | осуществления                                       |  |
|   | технологического процесса по                        |  |
|   | производству творога;                               |  |
|   | - вести технологический                             |  |
|   | процесс производства творога;                       |  |
|   | иметь практический опыт:                            |  |
|   | - выполнения основных                               |  |
|   | технологических расчетов;                           |  |
|   | - ведения процессов выработки                       |  |
|   | творога;  |  |
|   |   | İ  |
| ПК 2.5. Контролировать                                | знать:  |  |
| <b>ПК 2.5.</b> Контролировать качество цельномолочных | _   |  |

| пастообразні | ых про     | одуктов | услови   | [Я   | на   | выраб   | батывае  | мые  |
|--------------|------------|---------|----------|------|------|---------|----------|------|
| детского пит | ания.      |         | продук   | сты; |      |         |          |      |
|              |            |         | - требо  | ван  | ия т | гехнох  | имичес   | кого |
|              |            |         | и микро  | обио | )ЛОГ | ическо  | ГО       |      |
|              |            |         | контро   | ля н | на р | азличн  | ых стад  | циях |
|              |            |         |          |      |      | товой   | продук   | ции  |
|              |            |         | (по вид  | цам) | ;    |         |          |      |
|              |            |         | - причи  | ины  | воз  | никнов  | вения бр | рака |
|              |            |         | при в    | выра | бот  | ке пр   | одуктог  | з и  |
|              |            |         | способ   | ы их | x yc | транен  | ия;      |      |
|              |            |         | уметь:   | :    |      |         |          |      |
|              |            |         | 1        | -    | -    |         | соблюде  |      |
|              |            |         | требов   | аниі | йкт  | гехнол  | огическ  | ому  |
|              |            |         | процес   | -    | В    | соотв   | етствии  | і с  |
|              |            |         | нормат   |      |      |         |          | И    |
|              |            |         | техноле  |      |      |         |          |      |
|              |            |         | докуме   | ента | цие  | й;      |          |      |
|              |            |         | 1        | •    | -    |         | маркиро  | эвку |
|              |            |         | затарен  | нной | ÍΓ   | іродукі | ции и    | ee   |
|              |            |         | отгрузі  | ку;  |      |         |          |      |
|              |            |         | - анали  | изир | оват | гь прич | иины бр  | ака, |
|              |            |         | допущ    | енно | ого  |         |          | В    |
|              |            |         | 1 *      |      |      | -       | роцессе  |      |
|              |            |         | - разраб | баты | іват | ь мероі | триятия  | ПО   |
|              |            |         | устран   |      | -    |         | -        |      |
|              |            |         | иметь    | пра  | кти  | чески   | й опыт   | :    |
|              |            |         | контро   |      | аче  | ства тв | орога    |      |
| ПК 2.6. Обе  | еспечивать | работу  | знать:   |      |      |         | v        |      |

оборудования продуктов, жидких пастообразных

детского питания.

- для назначение, принцип действия производства цельномолочных и устройство оборудования для и производства творога;
  - продуктов правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.

### уметь:

- обеспечивать режимы работы оборудования по производству творога;
- контролировать эффективное использование технологического оборудования по производству творога;
- контролировать санитарное состояние оборудования участка;

иметь практический опыт: работы оборудования при выработке творога

# 4.2 Условия организации и проведения квалификационного экзамена по профессиональному модулю

Организация и проведение квалификационного экзамена по профессиональному модулю осуществляется в соответствии с положением П ВГАУ 1.06.06-2019 О квалификационном экзамене по профессиональному модулю образовательных программ среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Квалификационный экзамен представляет собой процедуру оценивания результатов освоения обучающимися профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) с участием представителей работодателя и, в целом, направлен на оценку овладения квалификацией.

Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля и учебной практики.

Уровень подготовки обучающихся оценивается решением о готовности к выполнению профессиональной деятельности: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу обучающегося.

Экзамен (квалификационный) по **ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** состоит из двух теоретических вопросов и аттестационного испытания - выполнения практического задания. Оценка производится путем сопоставления усвоенных алгоритмов деятельности с заданным эталоном деятельности. На выполнение всех видов заданий отводится 40 мин. (по 10 мин. на теоретические вопросы; 20 мин. на выполнение практического задания).

4.2.1. Критерии оценки устного опроса

| Оценка,<br>уровень                        | Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)  |
|---|--|
| «отлично», высокий уровень                | Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы.   |
| «хорошо», повышенный<br>уровень           | Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты. |
| «удовлетворительно»,<br>пороговый уровень | Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой.                      |

|                        | При ответе обучающегося выявились существенные        |
|------------------------|---|
|                        | пробелы в знаниях основных положений учебной          |
| «неудовлетворительно», | дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить |
| низкий уровень         | правильное решение конкретной практической задачи из  |
| ппэкти уровень         | числа предусмотренных рабочей программой учебной      |
|                        | дисциплины.   |
|                        |   |

### 4.2.2 Критерии оценки практических заданий

| Оценка              | Критерии   |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| Отлично             | Обучающийся - свободно применяет полученные знания при выполнении практических заданий, решении задач; - выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; - при решении задач корректно выполнены все расчеты и записи.  |  |  |
| Хорошо              | Обучающийся - выполнил требования к оценке «отлично», но допущены 2 – 3 недочета при выполнении практических заданий и студент может их исправить самостоятельно или при помощи преподавателя; - при решении задачи делает незначительные ошибки; - при ответах на контрольные вопросы не допускает серьезных ошибок, легко устраняет отдельные неточности, но затрудняется в применении знаний в новой ситуации, приведении примеров.   |  |  |
| Удовлетворительно   | <ul> <li>практическое задание выполнено не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы;</li> <li>в ходе выполнения работы студент продемонстрировал слабые практические навыки, были допущены ошибки;</li> <li>обучающийся умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому алгоритму;</li> <li>при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, но в ответе имеются отдельные пробелы и при самостоятельном воспроизведении материала требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.</li> </ul> |  |  |
| Неудовлетворительно | <ul> <li>практическое задание выполнено не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов, у студента имеются лишь отдельные представления об изученном материале, большая часть материала не усвоена;</li> <li>при решении задачи допущены грубые ошибки, либо решение отсутствует;</li> <li>на контрольные вопросы обучающийся не может дать ответов, так как не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы.</li> </ul>   |  |  |

#### 4.3 Оценочные средства для проведения квалификационного экзамена

# Перечень вопросов для проведения квалификационного экзамена по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

- 1. Классификация и ассортимент творога.
- 2. Состав творога.
- 3. Пищевая, биологическая и энергетическая ценность творога.
- 4. Химический состав молока.
- 5. Требования к сырью при производстве творога.
- 6. Оценка качества молока для производства творога.
- 7. Пороки сырья и способы их устранения.
- 8. Подготовка молока и основных материалов к выработке творога.
- 9. Состав микрофлоры бактериальных заквасок и препаратов.
- 10. Приготовление бактериальных заквасок и раствора сычужного фермента.
- 11. Контроль качества бактериальных заквасок.
- 12. Основные технологические операции производства творога традиционным способом.
- 13. Производство творога в ваннах типа ВК-2,5 кислотно-сычужным способом.
- 14. Производство творога в ваннах тина ВК-2,5 кислотным способом.
- 15. Производство творога из рекомбинированного молока.
- 16. Технология творога на механизированных линиях с использованием ванн-сеток.
- 17. Производство творога на линии Я9-ОПТ.
- 18. Технология производство творога на автоматизированной линии «Obram».
- 19. Технология производство творога на автоматизированной линии ОЛИТ-ПРО.
- 20. Технология производства творога на автоматизированной линии А-ТЛ.
- 21 Назначение, устройство и принцип действия оборудования для производства творога традиционным способом.
- 22. Правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании для производства творога
- 23. Конструкция и принцип работы творогоизготовителей.
- 24. Конструкция и принцип работы оборудования для отделения сыворотки.
- 25. Конструкции и принципа работы оборудования для охлаждения творога.
- 26. Контроль санитарного состояние оборудования и инвентаря участка по производству творога.
- 27. Основные технологические операции производства творога раздельным способом.
- 28. Технология производства творога раздельным способом на автоматизированных линиях с использованием сепараторов для творога.
- 29. Технология производства зерненного творога.
- 30. Технология производства творога методом ультрафильтрации.
- 31. Назначение, устройство и принцип действия оборудования для производства творога традиционным способом.
- 33. Конструкция и принцип работы сепаратора для творога.
- 34. Технология производства творожных масс.
- 35. Технология производства глазированных творожных сырков.
- 36. Технология производства творожных десертов.
- 37. Технология производства творожных кремов.
- 38. Требования технохимического и микробиологического контроля на различных стадиях выработки творога.
- 39. Требования действующих стандартов на вырабатываемый творог и творожные изделия.
- 40. Хранение творога.
- 41. Требования к упаковке и маркировке творога.

- 42. Основные пороки творога.
- 43. Причины возникновения брака творога и способы их устранения.

#### Перечень типовых практических заданий

- 1. Рассчитать пищевую, биологическую и энергетическую ценность предложенного преподавателем творога и творожных изделий
- 2. Выполнить технологические расчеты при производстве предложенного преподавателем творога традиционным способом.
- 3. Выполнить технологические расчеты при производстве предложенного преподавателем творога раздельным способом.
- 4. Провести анализ технологической схемы производства зерненного творога
- 5. Провести анализ технологической схемы производства творога методом ультрафильтрации
- 6. Разработать мероприятий по устранению причин брака творога и творожных изделий.

### Форма оценочной ведомости экзамена (квалификационного) по ПМ

# ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО) по профессиональному модулю:

| инд                           | цекс, наименование модуля   |                       |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| обучающегося                  |                             |                       |
| (                             | фамилия, имя, отчество)     |                       |
| группы,курса по               | специальности               |                       |
|                               | код и наимен                | нование специальности |
| Результаты промежуточной атте | естации по элементам ПМ:    |                       |
| Элементы модуля (код и        | Форма промежуточной         | Оценка                |
| наименование МДК, УП/ПП)      | аттестации                  | ,                     |
|                               |                             |                       |
|                               |                             |                       |
|                               |                             |                       |
|                               |                             |                       |
| Оценка сформированности проф  | рессиональных компетенний   | і (по итогам VП/ПП)   |
| Код и наименование профессион | •                           | Оценка (да/нет)       |
| пк1                           | within termination (1114)   | оденка (далет)        |
|                               |                             |                       |
| ПК2                           |                             |                       |
|                               |                             |                       |
|                               |                             |                       |
| Оценка сформированности общі  | их компетенций (по итогам ) | УП/ПП)                |
| да/нет                        |                             |                       |
| да/нет                        |                             |                       |
| Итоги экзамена (квалификацион | ного) по профессиональном   | иу молулю:            |
|                               | пого, по профессиональном   | ту модушо.            |
|                               | •                           |                       |
| № экзаменационного билета     | Оценка                      |                       |
| DI IDOIL Dur madaaayayar ya   | TORTON NO OTHER             |                       |
| ВЫВОД: Вид профессиональной,  | деятельности «              |                       |
| » <sub>-</sub>                |                             |                       |
| -                             | C                           | освоен / не освоен    |
| Дата                          |                             |                       |
| -                             | ****                        |                       |
| Председатель комиссии:        |                             |                       |
| Члены комиссии:               | ФИО                         |                       |
|                               | ФИО                         |                       |
|                               | ФИО                         |                       |

# Форма протокола заседания экзаменационной комиссии при проведении экзамена (квалификационного) по ПМ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

#### Отделение среднего профессионального образования

|                  | индекс, в Председатель – ФИО Члены комиссии                 | наименование модуля                                |  |
|------------------|---|--|--|
|                  | Экзамен (квалификационный) по                               | профессиональному модул                            | ю  |
|                  | Специальность   | код и наименование специал                         | V. MAARIN  |
|                  | КурсГруппа<br>На экзамен явилисьчелов<br>не явилисьчеловек. |  | вности   |
|                  |   |  |  |
|                  | РЕШИЛИ:   |  |  |
| Nº               | РЕШИЛИ:<br>ФИО обучающегося                                 | Оценка по экзамену<br>(квалификационному)<br>по ПМ | Вид профессиональн<br>деятельности освоен<br>не освоен |
| 1                |   | (квалификационному)                                | деятельности освоен                                    |
| 1 2              |   | (квалификационному)                                | деятельности освоен                                    |
| 1 2 3            |   | (квалификационному)                                | деятельности освоен                                    |
| 1<br>2<br>3<br>4 |   | (квалификационному)                                | деятельности освоен                                    |
| 1 2 3            |   | (квалификационному)                                | деятельности освое                                     |

# Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо,<br>проводившее<br>проверку: Ф.И.О.,<br>должность  | Дата                                  | Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы                                   | Информация о внесенных изменениях |
|---|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Байлова Н.В., ответственная за разработку ОП по специальности 19.02.07, доцент кафедры товароведения и экспертизы | Протокол<br>№8 от<br>28.05.2021<br>г. | п. 3.1 Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года   | Скорректированы виды работ        |
| Байлова Н.В., ответственная за разработку ОП по специальности 19.02.07, доцент кафедры товароведения и экспертизы | Протокол<br>№5 от<br>14.06.2022 г.    | На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года | нет                               |
| Байлова Н.В., ответственная за разработку ОП по специальности 19.02.07, доцент кафедры товароведения и экспертизы | Протокол<br>№5 от 13.06.2023<br>г.    | На 2023-2024 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года | нет                               |
| Байлова Н.В., ответственная за разработку ОП по специальности 19.02.07, доцент кафедры товароведения и экспертизы | Протокол<br>№7 от<br>17.06.2024 г.    | На 2024-2025 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года | нет                               |