Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области

«Новомосковский техникум пищевых биотехнологий»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. РАЗМНОЖЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ДРОЖЖЕЙ.

по профессии 19.01.04 Пекарь

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии СПО

19.01.04	Пекарь	
код	наименование специальности (профессии)	
Организация-разработчик: ГПОУ	⁷ ТО «Новомосковский техникум пі	ищевых биотехнологий»
Разработчик: Попиначенко Ольга ТО «НТПБ»	а Владимировна, мастер производст	гвенного обучения ГПОУ

СОДЕРЖАНИЕ

	crp
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	5

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 РАЗМНОЖЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ДРОЖЖЕЙ.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля — является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии 19.01.04 «Пекарь» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Обеспечивать и поддерживать условия для размножения и выращивания дрожжей.
- ПК 1.2. Готовить дрожжевую продукцию различных видов.
- ПК 1.3. Производить техническое обслуживание оборудования дрожжевого цеха.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт: выполнение работ по производству дрожжей **уметь:**

- -размножать и выращивать дрожжи;
- -активировать прессованные дрожжи;
- -выполнять контрольные анализы;
- обслуживать оборудование дрожжевого цеха;
- -соблюдать требования безопасности труда. личной гигиены и санитарии при работе с дрожжами.

знать:

- -способы изменения температуры дрожжей;
- -методы определения кислотности дрожжей и подъемной силы;
- -методы контроля производства жидких и прессованных дрожжей;
- -способы обработки оборудования дрожжевого цеха;
- -правила организации работ в цеху;
- -требования безопасности труда, личной гигиены и санитарии при работе с дрожжами.

иметь практический опыт: выполнение работ по производству новых видов инстантных дрожжей

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -68 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 50 часов включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 34 часов; самостоятельной работы обучающегося — 16 часов; учебной практики — 18 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: размножение и выращивание дрожжей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Обеспечивать и поддерживать условия для размножения и
	выращивания дрожжей
ПК 1.2.	Готовить дрожжевую продукцию различных видов.
ПК 1.3.	Производить техническое обслуживание оборудования
	дрожжевого цеха.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и
	способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и
	итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной
	деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
OK 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для
	эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,
	руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанности в том числе с применением
	полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 01 Размножение и выращивание дрожжей

Коды профессиональных	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика			
компетенций		нагрузка и практики)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		учебная нагрузка работа		Самостоятельная работа обучающегося,	Учебная, часов	Производственная, часов (если
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	часов		предусмотрена рассредоточенная практика)		
1	2	3	4	5	6	7	8		
ПК 1.1-1.3.	Раздел 1. Размножение и выращивание дрожжей.	50	34	13	16	-	-		
ПК 1.1-1.3	Учебная практика	18				18	-		
	Всего:	68	34	13	16	18	-		

6

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 01 Размножение и выращивание дрожжей

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
курсов (МДК) и тем			
1	2	3	
Раздел ПМ-01. Размножен	ие и выращивание дрожжей.		
МДК 01.01. Технология пр	роизводства дрожжей.	34	
Виды дрожжей	Содержание		
	Общие сведения о дрожжах.	8	2
	Виды дрожжей. Роль дрожжей как разрыхлителей. Активность дрожжей.		
	Сырье и вспомогательные материалы для производства дрожжей.		
	Приготовление питательной среды для выращивания дрожжей.		
	Прессованные дрожжи. Производство, требования к качеству, условия хранения.		
	Сушеные (сухие) дрожжи. Дрожжевое молоко Производство, требования к качеству,		
	условия хранения. Подготовка дрожжей к производству, активация дрожжей		
	Лабораторные работы:	5	3
	№1 «Органолептическая оценка качества прессованных дрожжей»		
	№2 «Изучение органолептических показателей качества дрожжей хлебопекарных		
	прессованных, согласно ГОСТ 171-69 «Дрожжи хлебопекарные прессованные»		
	№3«Изучение физико-химических показателей качества дрожжей хлебопекарных		
	прессованных, согласно ГОСТ 171-69 «Дрожжи хлебопекарные прессованные»		
	Самостоятельная работа.	7	2
	Быстровозводимые инстантные дрожжи.		
	Биотехнологические свойства дрожжей.		
	Технологическое значение дрожжей.		

Прием, хранение и	Содержание		
подготовка к	Получение дрожжевой продукции различных видов (маточные дрожжи).	6	2
производству дрожжей	Технологические процессы и режимы выращивания товарных дрожжей.		
	Технология производства сушеных (сухих) дрожжей.		
	Технология приготовления дрожжевой суспензии.		
	Значение активации		
	Формовка, упаковка и транспортировка дрожжей		
	Хранение дрожжей		
	Лабораторные работы:	8	3
	«Определение подъемной силы прессованных дрожжей (Стандартный метод)		
	«Определение подъемной силы прессованных дрожжей ускоренным методом (методом всплывающего шарика)		
	«Определение влажности хлебопекарных прессованных дрожжей стандартным методом»		
	«Определение влажности хлебопекарных прессованных дрожжей экспресс-методом»		
	«Определение кислотности хлебопекарных прессованных дрожжей»		
	Самостоятельная работа.	4	
	Активация хлебопекарных дрожжей.		
	Способы активации дрожжей.		
Приготовление жидких	Содержание		
дрожжей.			
	Применение и приготовление заварок. Оборудование для приготовления заварок.	6	2
	Использование жидких дрожжей. Сырье, применяемое для производства жидких		
	дрожжей.		
	Приготовление жидких дрожжей по схеме.		
	Аппараты для приготовления жидких дрожжей.		
	Показатели качества жидких дрожжей.		
	Санитарные требования к дрожжевому и заквасочному отделению		
	Самостоятельная работа	5	
	Виды заварок и их применение		
	Приготовление жидких дрожжей		

ДЗ		1	
Учебная практика		18	
Содержание			
Техника безопасности. Санитарные требования к дрожжевому и заквасочному			
отделениям. Ознакомление с оборудование для дозирования компонентов			
Хранение и подготовка дрожжей			
Приготовление и применение заварок			
Приготовление жидких дрожжей			
Показатели качества жидких дрожжей			
	Всего	68	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета:

Специальной технологии и микробиологической лаборатории.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Оборудование и приборы микробиологической лаборатории:

Термостат

Сушильный шкаф

Чашки Петри

Микроскоп

Прибор Чижовой

Весы технические с разновесами

Термометр

Мерные стаканы

Фарфоровые чашки

Бумажные пакеты

Шпатель

Ступка

Стаканы

Эксикатор

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Качмазов Г.С. Дрожжи бродильных производств. Практическое руководство: Учебное пособие. -СПб.: Издательство «Лань»,2012.-224с.:ил-Специальная литература)
- 2. Мармузова Л.В. «Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевойпромышленности»: учебник для нач. проф. образования/Л.В.Мармузова.-6-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2012.-160
- 3. Цыганова Т.Б. «Технология и организация производства хлебобулочных изделий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Т.Б. Цыганова. 5-еизд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2013. 448 с.
- 4. Г.Г. Долматов, Н.И.Селина, Г.В. Ткачева, Н.В. Шестакова «Технология хлебопекарного производства»: учеб. пособие для обучающихся по специальности «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий» и по профессии «Пекарь»/Г.Г. Долматов и др. –М: Гуманитар. изд.центр ВЛАДОС,2012.-333с:ил.

Дополнительная литература:

- 1. Афанасьева О.В. Микробиология хлебопекарного производства, СПб; Береста, 2003.
- 2. Ауэроман Л.Я. Технология хлебопекарного производства./ Под. общ.ред. Л.И. Пучковой.- СПб.: Профессия.
- 3. Мармузова Л.В. Основы микробиологии и гигиены в пищевой промышлености.-Москва.: ИРПО. «Академия», 2000.
- 4. Хромеенков В.Н Оборудование хлебопекарного производства.- Москва.: ИРПО. «Академия», 2000.
- 5. Цыганова Т.Б. Технология хлебопекарного производств.- Москва.: ИРПО. «Академия», 2001.
- 6. Матвеева И.В., Белявкая И.Г. Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий. М.: Колос, 2002.
- 7. Мармузова Л.В. Технология хлебопекарного производства. Сырье и материалы.-Москва.: ИРПО. «Академия», 2008.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

ОУ должно предусматривать при реализации компетентного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Консультационная помощь учащимся должна оказываться в групповой форме, а также возможна и в индивидуальной форме.

Освоению ПМ.01 предшествуют следующие учебные дисциплины: ОП.01.

Основы микробиологии, санитарии, гигиены в пищевом производстве.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Мастера: должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
1. Понимать сущность и социальная значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Обучающийся проявляет интерес к своей будущей профессии и понимает ее социальную значимость.		

2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и	Обучающийся умеет рационально организовывать свою деятельность, используя разнообразные способы для достижения цели Обучающийся осознает и оценивает результаты своей работы	Мониторинг, конкурс профессионального мастерства Мониторинг, портфолио
коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы		
4. Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач	Обучающийся умело использует справочную литературу, ресурсы Интернет.	Мониторинг, индивидуальные и групповые проекты
5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Обучающийся владеет компьютером и извлекает необходимую информацию из Интернет ресурсов.	Индивидуальные и групповые проекты
6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Обучающийся владеет техникой делового общения.	Деловые и ролевые игры.
7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	Обучающийся знает и умет применять в своей деятельности требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда, техники безопасности и экологической безопасности.	Мониторинг, конкурс профессионального мастерства