

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
С.А. Махновский
«26» _____ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ И КОНТРОЛЬ ЗАПАСОВ И СЫРЬЯ
«Общепрофессионального цикла»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело**

**Квалификация:
Специалист по поварскому и кондитерскому делу**

**Форма обучения
очная**

Магнитогорск, 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «9» декабря 2016 г. №1565; Примерной основной образовательной программы по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ (регистрационный номер 44828), и примерной программы учебной дисциплины ОП.02 Организация хранения и контроль запасов и сырья (Приложение № II.7 к ПООП СПО).

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией

«Сферы Обслуживания»

Председатель  И.В. Авдюшина

Протокол № 7 от 11.02 2020 г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от 26.02 2020г.


Разработчик:

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

 /Марина Александровна Ильина

Рецензент:

доцент кафедры Химии, к.с. – х.н., доцент
(должность, ученая степень, ученое звание)

 / И.А.Долматова/
(подпись) (И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	33
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	36

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПИТАНИЯ"

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.02 «Организация хранения и контроль запасов и сырья» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «ОПЦ.02 Организация хранения и контроль запасов и сырья» относится к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина «ОПЦ.02 Организация хранения и контроль запасов и сырья» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей:

- ОПЦ.04 Организация обслуживания
- ПМ.01 Организация и ведение процессов приготовления и подготовки к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий сложного ассортимента
- ПМ.02 Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания
- ПМ.03 Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации холодных блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания
- ПМ.04 Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации холодных и горячих десертов, напитков сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания
- ПМ.05 Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации хлебобулочных, мучных кондитерских изделий сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания
- ПМ.06 Организация и ведение процессов приготовления, оформления и подготовки к реализации хлебобулочных, мучных кондитерских изделий сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению следующими общими и профессиональными компетенциями:

ПК 1.1 Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления полуфабрикатов в соответствии с инструкциями и регламентами.

ПК 1.2 Осуществлять обработку, подготовку экзотических и редких видов сырья: овощей, грибов, рыбы, нерыбного водного сырья, дичи.

ПК 1.3 Проводить приготовление и подготовку к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий сложного ассортимента.

ПК 1.4 Осуществлять разработку, адаптацию рецептов полуфабрикатов с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.1 Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления горячих блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента в соответствии с инструкциями и регламентами.

ПК 2.2 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации супов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.3 Осуществлять приготовление, непродолжительное хранение горячих соусов сложного ассортимента.

ПК 2.4 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд и гарниров из овощей, круп, бобовых, макаронных изделий сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.5 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд из яиц, творога, сыра, муки сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.6 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд из рыбы, нерыбного водного сырья сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.7 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд из мяса, домашней птицы, дичи и кролика сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 2.8 Осуществлять разработку, адаптацию рецептов горячих блюд, кулинарных изделий, закусок, в том числе авторских, брендовых, региональных с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.1 Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления холодных блюд, кулинарных изделий, закусок в соответствии с инструкциями и регламентами.

ПК 3.2 Осуществлять приготовление, непродолжительное хранение холодных соусов, заправок с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.3 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации салатов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.4 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации канапе, холодных закусок сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.5 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных блюд из рыбы, нерыбного водного сырья сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.6 Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных блюд из мяса, домашней птицы, дичи сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 3.7 Осуществлять разработку, адаптацию рецептов холодных блюд, кулинарных изделий, закусок, в том числе авторских, брендовых, региональных с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 4.1. Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков в соответствии с инструкциями и регламентами

ПК 4.2. Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных десертов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

ПК 4.3. Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих десертов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

ПК 4.4. Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных напитков сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

ПК 4.5. Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих напитков сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

ПК 4.6. Осуществлять разработку, адаптацию рецептур холодных и горячих десертов, напитков, в том числе авторских, брендовых, региональных с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания

ПК 5.1 Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления хлебобулочных, мучных кондитерских изделий разнообразного ассортимента в соответствии с инструкциями и регламентами.

ПК 5.2 Осуществлять приготовление, хранение отделочных полуфабрикатов для хлебобулочных, мучных кондитерских изделий.

ПК 5.3 Осуществлять приготовление, творческое оформление, подготовку к реализации хлебобулочных изделий и праздничного хлеба сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 5.4 Осуществлять приготовление, творческое оформление, подготовку к реализации мучных кондитерских изделий сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 5.5 Осуществлять приготовление, творческое оформление, подготовку к реализации пирожных и тортов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 5.6 Осуществлять разработку, адаптацию рецептур хлебобулочных, мучных кондитерских изделий, в том числе авторских, брендовых, региональных с учетом потребностей различных категорий потребителей.

ПК 6.1 Осуществлять разработку ассортимента кулинарной и кондитерской продукции, различных видов меню с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания.

ПК 6.2 Осуществлять текущее планирование, координацию деятельности подчиненного персонала с учетом взаимодействия с другими подразделениями.

ПК 6.3 Организовывать ресурсное обеспечение деятельности подчиненного персонала.

ПК 6.4 Осуществлять организацию и контроль текущей деятельности подчиненного персонала.

ПК 6.5 Осуществлять инструктирование, обучение поваров, кондитеров, пекарей и других категорий работников кухни на рабочем месте.

ПК 7.1 Выполнение инструкции и задания повара по организации рабочего места

ПК 7.2 Выполнять задания повара по приготовлению, презентации и продаже блюд, напитков и кулинарных изделий

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

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.8 ПК 3.1-3.7 ПК 4.1-4.6 ПК 5.1-5.6 ПК 6.1-6.5 ПК 7.1-7.5	– У1определять наличие запасов и расход продуктов;	– 31ассортимент и характеристики основных групп продовольственных товаров; – 32общие требования к качеству сырья и продуктов;
	– У2оценивать условия хранения и состояние продуктов и запасов;	– 33условия хранения, упаковки, транспортирования и реализации различных видов продовольственных продуктов; – 34методы контроля качества продуктов при хранении;
	– У3проводить инструктажи по безопасности хранения пищевых продуктов; –	– 35способы и формы инструктирования персонала по безопасности хранения пищевых продуктов;
	– У4принимать решения по организации процессов контроля расхода и хранения продуктов;	– 36виды снабжения; – 37виды складских помещений и требования к ним; – 38периодичность технического обслуживания холодильного, механического и весового оборудования; – 39методы контроля сохранности и расхода продуктов на производствах питания;
	– У5оформлять технологическую документацию и документацию по контролю расхода и хранения продуктов, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения	– 310программное обеспечение управления расходом продуктов на производстве и движением блюд; – 311современные способы обеспечения правильной сохранности запасов и расхода продуктов на производстве; – 312методы контроля возможных хищений запасов на производстве; – 313правила оценки состояния запасов на производстве; – 314процедуры и правила инвентаризации запасов продуктов; – 315правила оформления заказа на продукты со склада и приема продуктов, поступающих со склада и от поставщиков; – 316виды сопроводительной документации на различные группы продуктов.
ОК 01	-У 01.1распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте -У 01.2анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	-3 01.2основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте -3 01.6порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

	-У 01.5составить план действия; определить необходимые ресурсы -У 01.8оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02	-У 02.1определять задачи для поиска информации -У 02.2определять необходимые источники информации	-З 02.1номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности -З 02.3формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	-У 03.1определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	-З 03.1содержание актуальной нормативно- правовой документации
ОК 04	-У 04.1организовывать работу коллектива и команды -У 04.2взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	-З 04.1психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК 05	-У 05.1грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке -У 05.2проявлять толерантность в рабочем коллективе	-З 05.1особенности социального и культурного контекста -З 05.2правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	-У 06.1описывать значимость своей профессии (специальности)	-З 06.2значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК07	-У 07.1 соблюдать нормы экологической безопасности -У 07.2определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	-З 07.1правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности -З 07.2основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности -З 07.3пути обеспечения ресурсосбережения
ОК09	- -У 09.2спользовать современное программное обеспечение	-З 09.1современные средства и устройства информатизации -З 09.2порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК10	-У 10.3участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы -У 10.4строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	-З 10.5правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК11	-У11.9 демонстрировать экономически рациональное поведение;	-З11.4 порядок выстраивания презентации; -З11.11 оценивать и принимать ответственность за рациональные решения и их возможные последствия в предпринимательской деятельности;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	128
в том числе:	
лекции, уроки	64
практические занятия	28
лабораторные занятия	14
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
консультации	
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация – комплексный экзамен	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	1	ОК 1-7, 9-11
	1.Цели, задачи, сущность, структура дисциплины. Требования к уровню знаний и умений.		
Раздел 1	Основные группы продовольственных товаров		
Тема 1.1 Классификация продовольственных товаров	Содержание учебного материала	3	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3 31-35
	1. Классификация продовольственных товаров. Свойства и показатели ассортимента.		
	2. Качество и безопасность продовольственных товаров. Общие требования к качеству продовольственных товаров. Подтверждение соответствия продовольственных товаров. Маркировка потребительских товаров.		
	3. Методы определения качества и безопасности. Способы и формы инструктирования персонала по безопасности хранения пищевых продуктов		
Тема 1.2. Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 32-34
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки		
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки		
	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа №1 Органолептическая оценка качества свежих овощей, грибов	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У1-У3
	Самостоятельная работа обучающихся №1(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Работа над учебным материалом	1	
Тема 1.3 Товароведная	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству зерна и		

характеристика зерновых товаров	продуктов его переработки: круп, муки, макаронных изделий, хлеба и хлебобулочных изделий		ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 32-35
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение зерна и продуктов его переработки: круп, муки, макаронных изделий, хлеба и хлебобулочных изделий		
	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа № 2 Органолептическая оценка качества зерна и продуктов его переработки: круп, макаронных изделий, хлеба и хлебобулочных изделий	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У1-У3
	Самостоятельная работа обучающихся №2(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Работа над учебным материалом	1	
Тема 1.4. Товароведная характеристика молочных товаров	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3 32-35
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству молока и молочных продуктов		
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение молока и молочных продуктов		
	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа № 3 Органолептическая оценка качества молока и молочных продуктов	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У1-У3
	Самостоятельная работа обучающихся №3(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Работа над учебным материалом	1	
Тема 1.5. Товароведная характеристика рыбы, рыбных продуктов	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 32-35
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству рыбы, рыбных продуктов		
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение рыбы, рыбных продуктов		

	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа № 4 Органолептическая оценка качества рыбы, рыбных продуктов	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У1-У3
	Самостоятельная работа обучающихся №4(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Подготовить сообщение на тему «Семейства промысловых рыб»	2	
Тема 1.6. Товароведная характеристика мяса, мясных продуктов	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 32-35
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству мяса, мясных продуктов		
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение мяса, мясных продуктов		
	Тематика лабораторных работ	2	У1-У3
	Лабораторная работа № 5 Органолептическая оценка качества мяса	2	
Самостоятельная работа обучающихся № 5(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Подготовить сообщение на тему «Характеристика поступающего сырья»	2		
Тема 1.7. Товароведная характеристика яичных продуктов, пищевых жиров	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 32-35
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству яичных продуктов, пищевых жиров		
	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение яичных продуктов, пищевых жиров		
	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа № 6 Органолептическая оценка качества яичных продуктов	2	У1-У3
Тема 1.8. Товароведная характеристика	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1,
	Ассортимент, товароведная характеристика, общие требования к качеству кондитерских и вкусовых товаров		

кондитерских и вкусовых товаров	Условия и сроки хранения, кулинарное назначение кондитерских и вкусовых товаров Контрольная работа №1		3.1, 4.1, 5.1, 6.3, 7.1-7.2 32-35
	Тематика лабораторных работ	2	
	Лабораторная работа № 7 Органолептическая оценка качества кондитерских и вкусовых товаров	2	У1-У3
	Самостоятельная работа обучающихся №6(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) ответы на контрольные вопросы	2	
Раздел 2	Организация снабжения и складского хозяйства предприятия общественного питания		
Тема 2.1 Организация продовольственного и материально-технического снабжения	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3, 7.1-7.2 36-316
	Основные требования к организации снабжения предприятий общественного питания сырьем, полуфабрикатами, продуктами и материально-техническими средствами		
	Логистический подход к организации снабжения: планирование, организация и контроль всех видов деятельности по перемещению материального потока от закупки до реализации. Виды снабжения. Источники снабжения и поставщики предприятий. Критерии выбора поставщиков. Организация договорных отношений с поставщиками.		
	Способы доставки продовольственных товаров и продуктов. Виды транспорта, используемые при перевозке продуктов, требования, предъявляемые к транспортировке товаров. Обязательные товарно-сопроводительные документы (накладные, сертификаты, удостоверения качества и др.).		
	Организация складского хозяйства: понятие, виды, назначение, компоновка складских помещений. Объемно-планировочные и санитарно-эпидемиологические требования к складским помещениям		
	Организация тарного хозяйства. Организация и оптимизация тарооборота. Требования, предъявляемые к таре.		
	Техническое оснащение складских помещений для приемки, хранения и отпуска продуктов. Периодичность технического обслуживания холодильного, механического и весового оборудования.		
	Тематика практических занятий		
	1. Составление договора поставки на продовольственные товары. Решение	2	ОК 1-7, 9-11

	производственных ситуаций, связанных с порядком заключения договора.		У4-У5
	2. Компоновка складских помещений с учетом технологического цикла, объема производства кулинарной продукции, типа предприятия.	2	
	3. Подбор технического оснащения складских помещений	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Работа с электронной библиотекой Виды продовольственного снабжения	1	
Тема 2.2 Приемка различных видов продовольственных товаров и других товарно-материальных ценностей	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 , ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 315-316
	Правила приема продовольственных товаров и других товарно-материальных ценностей		
	Виды и порядок оформления сопроводительной документации: доверенности, счета-фактуры, товарной накладной, акта об установленном расхождении по количеству и качеству при приемке товарно-материальных ценностей, сертификатов и удостоверений качества		
	Товарные запасы. Порядок определения наличия запасов и продуктов на складе.		
	Тематика практических занятий	4	
	4. Освоение порядка работы с учетными документами по приему продовольственных товаров.	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У5
	5. Определение наличия запасов на складе.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №8(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по оценке состояния запасов на производстве и на складе	2	
Тема 2.3 Организация хранения различных видов продовольственных товаров	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 33-39
	Способы и режимы хранения и укладки различных групп продовольственных товаров.		
	Требования к рациональному размещению продуктов с целью предотвращения потерь и порчи. Сроки реализации и хранения скоропортящихся продуктов. Нормируемые и ненормируемые потери.		
	Значение упаковки для сохранения качества продовольственных товаров и продуктов		
	Методы контроля качества продуктов при хранении. Способы и формы инструктирования персонала об ответственности за безопасное хранение продуктов		

	Тематика практических занятий	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У4-У5
	6. Расчеты потерь в результате естественной убыли продуктов	2	
	7. Решение производственных ситуаций по выбору форм и способов проведения инструктажа персонала по соблюдению безопасных способов хранения продукции	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №9(при наличии указывается тематика и содержание домашних заданий) Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по соблюдению режимов хранения и срокам реализации и хранения скоропортящихся продуктов.	2	
Тема 2.4 Отпуск сырья и продуктов на производство, в филиалы	Содержание учебного материала	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 315-316
	Правила оформления заказа на продукты со склада. Правила отпуска сырья и продуктов на производство. Требования, предъявляемые к отпуску товаров.		
	Порядок заполнения документов на отпуск сырья, продуктов, полуфабрикатов со склада на производство		
	Тематика практических занятий	6	
	8 Оформление документов на отпуск сырья и продуктов со склада	2	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 У4-У5
9 Оформление заказа на сырье и продукты со склада	4		
Тема 2.5 Контроль сохранности и расхода продуктов на предприятиях питания	Содержание учебного материала	6	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3,7.1-7.2 36-316
	Современные способы обеспечения контроля хранения запасов и расхода продуктов на производстве. Риски при хранении продуктов. Основные причины возникновения рисков в процессе хранения продуктов		
	Методы контроля возможных хищений запасов на производстве Процедуры и правила инвентаризации запасов продуктов. Правила оформления инвентаризационной описи, актов снятия остатков		
	Учет возможных объемов продаж в зависимости от сезона работы, выходных и праздничных дней, массовых мероприятий в регионе Оценка примерных норм расхода продуктов за установленный период для конкретного предприятия питания		
	Программное обеспечение управления расходом продуктов на производстве и		

	движением блюд Контрольная работа №2		
	Тематика практических занятий	8	
	10. Оформление технологической документации по контролю расхода и хранению продуктов с использованием специализированного программного обеспечения	4	ОК 1-7, 9-11 ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3 У5
	11. Организация и анализ процессов контроля расхода и хранения продуктов. Оформление инвентаризационной описи	2	
	12. Решение производственных ситуаций по анализу и определению запасов и расхода продуктов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №10: Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по правилам проведения инвентаризации запасов продуктов на складе и на производстве и по разработке мероприятий по борьбе с хищениями запасов на производстве	2	
Промежуточная аттестация, <i>в том числе:</i> комплексный экзамен Консультации		6	
Всего:		128	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Тип и наименование специального помещения	Оснащение специального помещения
Кабинет	Организация хранения и контроль запасов и сырья Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства Анализатор качества молока "Лактан", Ареометры АТМ 1015-1040 молочные с термометром, Баня комбинированная БКЛ-М, Весы "Любительский набор", Гигрометры ВИТ, Доска разборная анализаторная с черно-белым стеклом, Жироскопы для молока/сливок, Ножницы Н-3-1 медицинские, Плитка электрическая 1-комф., Психрометры ВИТ, Термометр ТС-7-М1, Холодильник "Памир", Шкаф закрытый, Весы "Лидер", Мельница ЛЗМ-1, Микроскопы, Рефрактометр, Рефрактометр ИРФ 454Б2М поверенный, Стол для весов, Шкаф сушильный, Шкаф сушильный СЭШ 3М ЗИП электронный, Штативы лабораторные ШЛ-01, Весы лабораторные ЕТ-1000М
помещение для самостоятельной работы: компьютерные классы; читальные залы библиотеки	Персональные компьютеры с пакетом MSOffice, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы Основные источники:

1. **Елисеева, Л.Г.** Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>
2. **Ляшко, А.А.** Товароведение, экспертиза и стандартизация / Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко Н.И., - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2017. - 660 с.: ISBN 978-5394-02005-6 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=72908>
3. **Николаева, М. А.** Организация и проведение экспертизы и оценки качества продовольственных товаров [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / М. А. Николаева, Л. В. Карташова. - Москва : Норма, ИНФРА-М, 2018. - 320 с.: ил. - (Ab ovo). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=320783>
4. **Панкевич, О. А.** Товароведение товаров растительного происхождения. Плодоовощные товары [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / О. А. Панкевич ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 157с. : табл. – Режим доступа:

<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S112.pdf&show=dcatalogues/5/8786/S112.pdf&view=true>. – Макрообъект.

Дополнительные источники:

1. **Николаева, М. А.** Хранение продовольственных товаров [Электронный ресурс] : учебное пособие / Николаева М.А., Резго Г.Я. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0437-4 - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=143518>
2. **Страхова, С. А.** Товароведение однородных групп продовольственных товаров растительного происхождения [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум / С.А. Страхова, И.А. Зачесова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 127 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) ISBN 978-5-16-106286-9 (online) - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=305947>

Периодические издания

1. Пищевая промышленность - ISSN 0235-2489 <https://cyberleninka.ru/journal/n/pishevaya-promyshlennost?i=1032707>

Интернет ресурсы:

1. Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров [Электронный ресурс] <http://zaita.ru/kachestvo/tovarovedenie-i-ekspertiza-kachestva-potrebitelskix-tovarov.html> - товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров

3.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Задание 1

Тема 1.2. Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки

Изучив страницы 136-188 источника Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

законспектировать товароведную характеристику свежих овощей, плодов, грибов

Цель задания: завершающий этап работы над лекцией / материалами урока - обработка, закрепление и углубление знаний по теме занятия.

Формы контроля: текущий контроль (проверка конспекта)

Критерии оценки: уровень усвоения теоретического материала; качество составленного конспекта.

Задание 2

Тема 1.3 Товароведная характеристика зерновых товаров

Изучив страницы 52-126 источника 1 Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

законспектировать товароведную характеристику зерновых товаров

Цель задания: завершающий этап работы над лекцией / материалами урока - обработка, закрепление и углубление знаний по теме занятия.

Формы контроля: текущий контроль (проверка конспекта)

Критерии оценки: уровень усвоения теоретического материала; качество составленного конспекта.

Задание 3

Тема 1.4. Товароведная характеристика молочных товаров

Изучив страницы 555-658 источника 1 Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

законспектировать товароведную характеристику молочных товаров

Цель задания: завершающий этап работы над лекцией / материалами урока - обработка, закрепление и углубление знаний по теме занятия.

Формы контроля: текущий контроль (проверка конспекта)

Критерии оценки: уровень усвоения теоретического материала; качество составленного конспекта.

Задание 4

Тема 1.5. Товароведная характеристика рыбы, рыбных продуктов

Изучив страницы 819-835 источника 1 Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

Подготовить сообщение на тему «Семейства промысловых рыб»

Рекомендации по выполнению:

В сообщении выделяются три основные части:

- 1) Вступительная часть, в которой показывается, как она отражена в трудах ученых.
- 2) Основная часть содержит изложение изучаемой темы / вопроса / проблемы (желательно в проблемном плане).
- 3) Обобщающая – заключение, выводы.

Формы контроля: выступление на занятии

Критерии оценки: актуальность, глубина, научность теоретического материала; четкость выступления, уровень самостоятельности; использование мультимедийной презентации, ее качество; время выступления

Задание 5

Тема 1.6. Товароведная характеристика мяса, мясных продуктов

Изучив страницы 662-707 источника 1 Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

подготовить сообщение на тему «Характеристика поступающего сырья»

Рекомендации по выполнению:

В сообщении выделяются три основные части:

- 1) Вступительная часть, в которой показывается, как она отражена в трудах ученых.
- 2) Основная часть содержит изложение изучаемой темы / вопроса / проблемы (желательно в проблемном плане).
- 3) Обобщающая – заключение, выводы.

Формы контроля: выступление на занятии

Критерии оценки: актуальность, глубина, научность теоретического материала; четкость выступления, уровень самостоятельности; использование мультимедийной презентации, ее качество; время выступления

Задание 6

Тема 1.8. Товароведная характеристика кондитерских и вкусовых товаров
Изучив раздел страницы 387-497 источника 1 Елисеева, Л.Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров / Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. - Москва : Дашков и К, 2017. - 930 с.: ISBN 978-5-394-01955-5 - Текст : электронный. - URL: Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=276573>

Ответить на вопросы:

1. На какие подгруппы делят вкусовые товары
2. Какие товары относятся к кондитерским
3. Особенности маркировки вкусовых товаров
4. Условия и сроки хранения вкусовых товаров
5. Требования к качеству вкусовых товаров

Задание 7

Тема 2.1 Организация продовольственного и материально-технического снабжения
Работа с электронной библиотекой. Виды продовольственного снабжения:

1. Определение перечня поставщиков товаров по конкретному предприятию, форм поставок, способов и маршрутов доставки.
2. Составление графиков завоза продуктов.

Формы контроля: текущий контроль (проверка конспекта)

Критерии оценки: уровень усвоения теоретического материала; качество составленного конспекта.

Задание 8

Тема 2.2 Приемка различных видов продовольственных товаров и других товарно-материальных ценностей

Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по оценке состояния запасов на производстве и на складе

Составить схему получения продуктов на склад от поставщиков и получение продуктов со склада в производство, используя слова – опоры: склад, заключение договоров, заказ необходимого по расчётам товара и сопроводительных документов на складе у поставщика, приёмка, оприходование товара на складе предприятия ОП, сортировка товара, запись в товарной книге, отпуск товаров в производство с оформлением накладной на отпуск товара; производство, составление плана – меню с использованием Сборника рецептов, подсчёт необходимого количества продуктов, оформление требования в кладовую, производство готовых блюд на основе Сборника рецептов

Задание 9

Тема 2.3 Организация хранения различных видов продовольственных товаров
Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по соблюдению режимов хранения и срокам реализации и хранения скоропортящихся продуктов

Задачи

1. На складе, расположенном во второй зоне, свинина мороженая в количестве 300 кг хранилась 15 суток. Рассчитать норму и размер естественной убыли
2. Судак мороженный неглазированный хранится на складе 10 суток. Склад находится в первой зоне. Определить норму естественной убыли.
2. Ежедневная потребность предприятия ОП в мясе составляет 50 кг в день. Сколько мяса и как часто надо заказывать у поставщиков, если в специальных камерах хранения на складе может поместиться 140 кг мяса.

3. Ежедневная потребность предприятия ОП в муке составляет 30 кг. Сколько муки и как часто надо заказывать у поставщиков, если при нормальных условиях сроки хранения муки на складе составляют 8-10 дней.
4. По документам на складе предприятия ОП значится остаток на сумму 20600 руб. при проведении инвентаризации обнаружился остаток на сумму 18100 руб. Комиссией выявлена порча крупы от вредителей на сумму 500 руб. по расчётам бухгалтера размер естественной убыли за отчётный период составил 2300 руб. Задание: принять решение по результатам инвентаризации, определить ответственность кладовщика.

Задание 10

Тема 2.5 Контроль сохранности и расхода продуктов на предприятиях питания

Решение ситуационных производственных (профессиональных) задач по правилам проведения инвентаризации запасов продуктов на складе и на производстве и по разработке мероприятий по борьбе с хищениями запасов на производстве

Задачи

1. По документам на складе предприятия ОП значится остаток на сумму 20600 руб. при проведении инвентаризации обнаружился остаток на сумму 18100 руб. Комиссией выявлена порча крупы от вредителей на сумму 500 руб. по расчётам бухгалтера размер естественной убыли за отчётный период составил 2300 руб.
Задание: принять решение по результатам инвентаризации, определить ответственность кладовщика.
2. На начало отчётного периода (10 дней) остаток товаров на складе составил 16800 руб. На склад по товарным накладным поступило:
Мясо – 6200 руб. Крупа – 2100 руб. Х/б изделия – 680 руб. Овощи – 560 руб. Со склада в производство отдано: Мясо – 5900 руб. Мука – 380 руб. Х/б изделия – 680 руб. Крупа – 630 руб. Рыба – 1120 руб. Определить товарные остатки на конец отчётного периода
3. Расчёт сырья по массе брутто и нетто на 250 порций салата «Столичный», рецептура № 98/1.

Остаток по товарному отчёту в производстве составил 482 – 30.

При проведении инвентаризации обнаружено:

Деньги в кассе – 118-40

Продукты – 209-50

Готовые изделия – 126-70

Определить результаты инвентаризации

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

4.1 Текущий контроль:

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
У1- определять наличие запасов и расход продуктов;	- наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях № 1-4
У2 - оценивать условия хранения и состояние продуктов и запасов;	- наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях №5,6
У3 - проводить инструктажи по безопасности хранения пищевых продуктов	- наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях №5,6,7
У4 - принимать решения по организации процессов контроля расхода и хранения продуктов;	- наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях №8,9
У5 - оформлять технологическую документацию и документацию по контролю расхода и хранения продуктов, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения	наблюдение и оценка решения профессиональных задач на практических занятиях №10,11,12
Знания	
31- ассортимент и характеристики основных групп продовольственных товаров;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) - проверка самостоятельной работы
32- общие требования к качеству сырья и продуктов;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) - проверка самостоятельной работы
33- условия хранения, упаковки, транспортирования, и реализации различных видов продовольственных продуктов;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) - проверка самостоятельной работы
34- методы контроля качества продуктов при хранении;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) - контрольная работа
35- способы и формы инструктирования персонала по безопасности хранения пищевых продуктов;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)

36- виды снабжения;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
37- виды складских помещений и требований к ним;	устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
38- периодичность технического обслуживания холодильного, механического и весового оборудования;	устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
39- методы контроля сохранности и расхода продуктов на производствах питания;	устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
310- программное обеспечение управление расходом продуктов на производстве и движение блюд;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
311- современные способы обеспечения правильной сохранности запасов и расхода продуктов на производстве;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
312- методы контроля возможных хищений запасов на производстве;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
313- правила оценки состояния запасов на производстве;	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
314- процедуры и правила инвентаризации запасов продуктов;	-- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) -
315- правила оформления заказа на продукты со склада и приема продуктов, поступающих со склада и от поставщиков;	-устный опрос (фронтальный, индивидуальный)
316- виды сопроводительных документов на различные группы продуктов.	- устный опрос (фронтальный, индивидуальный) - контрольная работа

4.2 Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Организация хранения и контроль запасов и сырья» - комплексный экзамен.

Результаты обучения	Оценочные средства
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.8 ПК 3.1-3.7 ПК 4.1-4.6 ПК 5.1-5.6 ПК 6.1-6.4 ОК.01-07,09-10	1. Пищевая ценность пищевых продуктов 2. Оценка качества пищевых продуктов. Методы оценки качества 3. Сертификация пищевых продуктов. Правила проведения сертификации пищевых продуктов 4. Хранение пищевых продуктов. Условия хранения пищевых: продуктов. Контроле за качеством при хранении 5. Консервирование продовольственных товаров. Методы консервирования 6. Крупа. Конъюнктура рынка. Пищевая ценность.
- У1 определять наличие запасов и расход продуктов;	
- У2 оценивать условия хранения	

и состояние продуктов и запасов;	Классификация, ассортимент, качество, хранение
– У3 проводить инструктажи по безопасности хранения пищевых продуктов;	7.Мука. Классификация. Качество. Факторы ,сохраняющие качество
– У4 принимать решения по организации процессов контроля расхода и хранения продуктов;	8.Хлебобулочные изделия, Классификация. Пищевая-ценность Ассортимент. Качество, Факторы, сохраняющие качество.
– У5 оформлять технологическую документацию и документацию по контролю расхода и хранения продуктов, в том числе с использованием специализированного программного обеспечения	9.Макаронные изделия. Классификация. Факторы, формирующие качество. Факторы, влияющие на цену макаронных изделий Качество хранения.
– З1ассортимент и характеристики основных групп продовольственных товаров;	10.Конъюнктура рынка плодовоовощных товаров. Классификация свежих плодов и овощей.
– З2общие требования к качеству сырья и продуктов;	11.Товароведная характеристика клубнеплодов.
– З3условия хранения, упаковки, транспортирования и реализации различных видов продовольственных продуктов;	12.Товароведная характеристика корнеплодов.
– З4методы контроля качества продуктов при хранении;	13.Товароведная характеристика луковых овощей
– З5способы и формы инструктирования персонала по безопасности хранения пищевых продуктов;	14.Товароведная характеристика капустных овощей.
– З6виды снабжения;	15.Товароведная характеристика генеративных овощей
– З7виды складских помещений и требования к ним;	16.Состояние и перспективы развития рынка пищевых жиров. Классификация.
– З8периодичность технического обслуживания холодильного, механического и весового оборудования;	17.Пищевытопленные жиры. Химический состав и пищевая ценность.Классификация. Факторы, формирующие качество товаров. Ассортимент, качество, хранение,
– З9методы контроля сохранности и расхода продуктов на производствах питания;	18. Растительные масла. Химический состав и пищевая ценность. Факторы, формирующие качество. Ассортимент, качество, хранение.
	19.Маргарин. Химический состав и пищевая ценность. Факторы, формирующие качество. Классификация, ассортимент, качество, хранение.
	20.Кулинарный жир. Химический состав и пищевая ценность. Факторы, формирующие качество.
	21.Состояние и перспективы развития рынка молочных товаров. Товароведная характеристика молока, сливок.
	22.Сыры. Химический состав, пищевая ценность. Факторы, формирующие качество, -ч, Ассортимент твердых сычужных сыров Качество, хранение.
	23.Классификация и характеристика ассортимента молочных консервов. Ваши предложения об улучшении и оптимизация ассортимента в магазине.
	24.Кисломолочные напитки. Классификация. Ассортимент. Качество. Хранение. Качество.
	25.Масло коровье. Факторы, формирующие качество. Классификация. Ассортимент. Качество. Хранение.
	26.Мороженое. Классификация. Ассортимент. Факторы:, влияющие на цену. Качество. Факторы, сохраняющие

<ul style="list-style-type: none"> – 310 программное обеспечение управления расходом продуктов на производстве и движением блюд; – 311 современные способы обеспечения правильной сохранности запасов и расхода продуктов на производстве; – 312 методы контроля возможных хищений запасов на производстве; – 313 правила оценки состояния запасов на производстве; – 314 процедуры и правила инвентаризации запасов продуктов; – 315 правила оформления заказа на продукты со склада и приема продуктов, поступающих со склада и от поставщиков; – 316 виды сопроводительной документации на различные группы продуктов. 	<p>качество.</p> <p>27. Сметана. Химический состав и пищевая ценность. Классификация. Ассортимент. Качество. Хранение.</p> <p>28. Состояние и перспективы развития сегмента рынка яичных товаров. Яйцо куриное. Классификация. Строение. Пищевая ценность. Дефекты, маркировка, качество</p> <p>29. Состояние и перспективы развития рынка мясных товаров. Классификация мяса по различным признакам.</p> <p>30. Колбасные изделия. Химический состав. Пищевая ценность. Классификация. Факторы, формирующие качество варёных колбас. Ассортимент. Качество, Дефекты. Хранения.</p> <p>31. Стандартный разруб говядины. Процентный выход по сортам. Принципы деления</p> <p>32. Стандартный разруб свинины. Процентный выход по сортам. Принципы деления.</p> <p>33. Мясные полуфабрикаты и кулинарные изделия. Классификация. Товароведная характеристика. Качество. Хранение.</p> <p>34. Мясо домашней птицы. Классификация. Товароведная характеристика. Качество. Хранение.</p> <p>35. Мясные консервы. Классификация. Ассортимент. Качество. Хранение.</p> <p>36. Состояние и перспективы развития сегмента рынка рыбных товаров.</p> <p>37. Основные семейства рыб. Отличительные особенности. Использование.</p> <p>38. Сегментация рынка мороженой рыбы. Способы замораживания. Ассортимент. Способы разделки. Факторы, сохраняющие качество..</p> <p>39. Копчёная рыба. Классификация. Факторы, формирующие качество. Ассортимент, качество, хранение.</p> <p>40. Рыбные консервы и пресервы. Классификация, ассортимент, качество, дефекты. Факторы, сохраняющие качество.</p> <p>41. Солёная рыба. Способы посола. Классификация, ассортимент, качество, дефекты, хранения.</p> <p>42. Икра рыб. Химический состав и пищевая ценность. Классификация. Ассортимент. Качество. Хранение.</p> <p>43. Нерыбные водные продукты. Классификация. Химический состав и пищевая ценность. Ассортимент, качество, хранение.</p> <p>44. Пищевые концентраты. Классификация. Ассортимент. Качество, хранение.</p> <p>45. Классификация продуктов детского питания. Краткая характеристика</p> <p>46. Снабжение: понятие, значение. Виды снабжения и основные требования к организации снабжения.</p> <p>47. Источники снабжения и поставщики.</p> <p>48. Виды поставщиков. Организация договорных отношений с поставщиками.</p> <p>49. Нормативные и технические документы, регламентирующие порядок снабжения.</p> <p>50. Организация приемки продовольственных товаров, особенности приемки. Порядок приемки продовольственных товаров по количеству и качеству.</p> <p>51. Технологический процесс товародвижения, повышение</p>
--	--

его эффективности.

52. Складское хозяйство: понятие, назначение. Виды складских помещений и требования к ним..

53. Виды оборудования складских помещений.

Периодичность технического обслуживания холодильного, механического и весового оборудования

54. Тарное хозяйство: понятие, назначение. Организация тарного хозяйства. Тара: понятие, функции, назначение, классификация, требования. Организация товарооборота: приемка, вскрытие, хранение и возврат.

55. Условия хранения, упаковки, транспортирование и реализация различных видов продовольственных продуктов..

56. Методы контроля качества продуктов при хранении. Возможные риски при хранении и способы их устранения. Способы и формы инструктирования персонала по безопасности хранения пищевых продуктов.

57. Современные способы обеспечения правильной сохранности продовольственных продуктов на предприятиях общественного питания

58. Товарные запасы: понятие, значение. Способы обеспечения запасов сырья и продуктов. Правила оценки состояния запасов сырья. Методы контроля возможных хищений запасов на производстве.

59. Способы инструктирования персонала в области обеспечения ответственности за сохранность запасов

60. Процедура и правила инвентаризации запасов продуктов

Примеры типовых заданий

1. Каждодневная потребность предприятия ОП в мясе составляет 50 кг в день. Сколько мяса и как часто надо заказывать у поставщиков, если в специальных камерах хранения на складе может поместиться 140 кг мяса.

2. Каждодневная потребность предприятия ОП в муке составляет 30 кг. Сколько муки и как часто надо заказывать у поставщиков, если при нормальных условиях сроки хранения муки на складе составляют 8-10 дней.

3. Определите сорт хлебопекарной муки, если она имеет цвет белый, зольность 0,55%, сырая клейковина 30%, влажность 14%. Определить вид и сорт риса, если крупа имеет глянцевую поверхность. В навеске весом 2 г. оказалось 0,1 г пожелтевших зерен и 0,01 г. испорченных зерен.

2. Дайте заключение о качестве поступившего картофеля сорта Лорх, если при анализе среднего образца весом 20 кг оказалось: позеленевших 1 кг, с механическими повреждениями 0,5 кг, загнивших 0,5 кг.

3. Дайте заключение о качестве кофе в зернах сорта Вьетнамский Арабика, если зерна равномерно обжаренные, коричневого цвета.

4. Дайте заключение о качестве белокочанной капусты сорта Амагер, если вес капусты 1,2 кг, кочан плотный, размер черенка 2 см.

5. В кафе поступила партия картофеля сорта Краснопольский в количестве 2т. Отобрать средний образец для органолептической оценки.
6. Дайте заключение о качестве моркови сорта «Несравненная», если в среднем образце весом 6 кг оказалось уродливая 0,2 кг., треснувшая 0,1 кг.
7. Дайте заключение о качестве макарон развесных 1 класса группа А, если в среднем образце 8 кг. оказалось 0,6 кг лома и 0,3 кг крошки.
8. Дайте заключение о качестве свеклы сорта Бордо, если в среднем образце, весом 16 кг. оказалось: свекла с механическими повреждениями 0,8 кг., загнившая 0,4 кг.
9. Дайте заключение о качестве сахара-песка, если сахар сыпучий, имеет белый цвет со слегка голубоватым оттенком, растворимость полная, содержание сахарозы 99,98%.
10. Определите сорт чая, если уборка ровная, чайники хорошо скрученные, вкус и аромат полный, гармоничный, настой интенсивный. Расшифруйте маркировку 12 05 112003 К 98
11. Дайте заключение о качестве печенья «Шахматное», если в среднем образце весом 1,5 кг оказалось 0,3 кг поломанного печенья
12. При приёмке в оптовом складе ТК «Класс» г. Магнитогорска партии карамельных изделий «Москвичка» глазированных шоколадной глазурью в количестве 500 кг, расфасованной в картонные коробки, полученные от Московской фабрики «Красный Октябрь» в объединённой пробе выявили следующие показатели: Вкус и запах свойственные данному виду карамельного изделия, без посторонних привкусов и запаха. Поверхность сухая, с наличием жирового поседения. В отдельных карамельных изделиях обнаружены деформация и перекося. Сделайте заключения о качестве данной партии карамели. Укажите методы исследования качества карамельных изделий, дефекты. Укажите порядок отбора проб.
13. Дайте заключение о качестве кондитерских изделий если поступило 150 упаковочных единиц с конфетами «Ассорти». В каждой упаковочной единице 24 коробки, массой нетто 450г. При органолептической оценке было обнаружено сахарное поседение и плесневение на поверхности конфет. Определите чему равна выборка и объединённая проба, составленные из этой партии конфет? Возможна ли реализация данной партии конфет? Каковы причины возникновения дефектов?
14. При приёмке в оптовом складе партии сахарного печенья в количестве 200кг, расфасованной в картонные коробки, полученные от Московской фабрики «Бабаевской» в объединённой пробе выявили следующие показатели: вкус и запах свойственный данному виду печенья, без посторонних привкусов и запахов, вид в изломе – обнаружена неравномерная пористость, форма правильная, соответствующая данному наименованию печенья. Сделайте заключения о качестве данной партии печенья. Укажите методы исследования качества мучных кондитерских изделий, дефекты. Укажите правила отбора.
15. Определите качество сыра Голландского, если сыр

имеет нежную пластичную консистенцию, вкус и запах слабовыраженный, слегка горьковатый, консистенция

16. Определите качество сметаны 30% жирности, если консистенция неоднородная, имеются творожистые образования, цвет белый, вкус кисломолочный.

17. Определите категорию диетических яиц, если вес яйца 65 г. Белок плотный, \ желток занимает центральное положение, скорлупа чистая, целая.

18. Расшифруйте маркировку мясных консервов 10 04 131В 01 А 47

19. Дайте заключение о качестве колбасы «Русской», если колбаса имеет прямой батон, на батоне имеются загрязнения, слипы длиной 10 см.

20. Дайте заключение о качестве сливочного масла, если масло имеет слабовыраженный вкус, крошливую консистенцию, цвет неоднородный.

21. Дайте заключение о качестве мороженой скумбрии, если длина рыбы 25 см., рыба имеет потускневшую поверхность, ослабевшую консистенцию, ощущается запах окислившегося жира.

22. При оценке качества 3-х банок по 50 см лососевой зернистой икры обнаружено, что икринки чистые, целые, в банке содержится незначительное количество лопанца, имеются слабый привкус горечи и остроты, запах приятный, содержание соли 6,5 %. Объём 1 банки – 51 см, 2 банки – 48 см, 2 банки – 49 см. Дайте заключение о качестве икры. Возможна ли реализация данной икры? Ваши действия как товароведа, если в качественном удостоверен

23. Составить схему получения продуктов на склад от поставщиков и получение продуктов со склада в производство, используя слова – опоры: склад, заключение договоров, заказ необходимого по расчётам товара и сопроводительных документов на складе у поставщика, приёмка, оприходование товара на складе предприятия ОП, сортировка товара, запись в товарной книге, отпуск товаров в производство с оформлением накладной на отпуск товара; производство, составление плана – меню с использованием Сборника рецептур, подсчёт необходимого количества продуктов, оформление требования в кладовую, производство готовых блюд на основе Сборника рецептур.

24. На складе, расположенном во второй зоне, свинина мороженая в количестве 300 кг хранилась 15 суток. Рассчитать норму и размер естественной убыли

Судак мороженный неглазированный хранится на складе 10 суток. Склад находится в первой зоне. Определить норму естественной убыли.

25. Ежедневная потребность предприятия ОП в мясе составляет 50 кг в день. Сколько мяса и как часто надо заказывать у поставщиков, если в специальных камерах хранения на складе может поместиться 140 кг мяса. Ежедневная потребность предприятия ОП в муке составляет 30 кг. Сколько муки и как часто надо заказывать у поставщиков, если при нормальных условиях сроки хранения муки на складе составляют 8-10 дней.

	<p>26. По документам на складе предприятия ОП значится остаток на сумму 20600 руб. при проведении инвентаризации обнаружился остаток на сумму 18100 руб. Комиссией выявлена порча крупы от вредителей на сумму 500 руб. по расчётам бухгалтера размер естественной убыли за отчётный период составил 2300 руб.</p> <p>27. Задание: принять решение по результатам инвентаризации, определить ответственность кладовщика.</p> <p>На начало отчётного периода (10 дней) остаток товаров на складе составил 16800 руб. На склад по товарным накладным поступило:</p> <p>Мясо – 6200 руб. Крупа – 2100 руб. Х/б изделия – 680 руб. Овощи – 560 руб. Со склада в производство отдано: Мясо – 5900 руб. Мука – 380 руб. Х/б изделия – 680 руб. Крупа – 630 руб. Рыба – 1120 руб. Определить товарные остатки на конец отчётного периода</p> <p>28. Расчёт сырья по массе брутто и нетто на 250 порций салата «Столичный», рецептура № 98/1.</p> <p>29. Оформить требования на приемку продукции на склад столовой предприятия.</p> <p>30. Оформить требования – накладной на приемку продукции из склада столовой предприятия</p>
--	---

Критерии оценки комплексного экзамена

–«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

–«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

–«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

–«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

- Правильность, полнота выполнения заданий, точность формулировок, точность расчетов, соответствие требованиям
- Адекватность, оптимальность выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий и т.д.
- Точность оценки, самооценки выполнения
- Соответствие требованиям инструкций, регламентов
- Рациональность действий и т.д.

АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
Основные группы продовольственных товаров	Презентации уроков	В ходе беседы со студентами фиксируется правильная информация на экране мультимедийной системы
Тема 1.3 Товароведная характеристика зерновых товаров	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Тема 1.2. Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Лабораторная работа Органолептическая оценка качества свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки	Сквозная деловая игра в форме соревнования между команд Коллективная мыслительная деятельность Работа в микрогруппах	Выполняя все этапы (задания) лабораторной работы студенты в коллективе производят качественную приёмку поступивших товаров, производят учёт материальных ценностей»
Тема 1.8. Товароведная характеристика кондитерских и вкусовых товаров	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма из серии «Среда обитания», «Контрольная закупка»	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Тема 1.7. Товароведная характеристика яичных продуктов, пищевых жиров	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма из серии «Среда обитания», «Контрольная закупка»	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь

Лабораторная работа Органолептическая оценка качества яичных продуктов, пищевых жиров	Сквозная деловая игра в форме соревнования между командами Коллективная мыслительная деятельность Работа в микрогруппах	Выполняя все этапы (задания) лабораторной работы студенты в коллективе кафе производят качественную приёмку поступивших товаров, производят учёт материальных ценностей»
Тема 1.4. Товароведная характеристика молочных товаров	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма из серии «Среда обитания», «Контрольная закупка»	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Лабораторная работа Органолептическая оценка качества молока и молочных продуктов	Сквозная деловая игра в форме соревнования между команд Коллективная мыслительная деятельность Работа в микрогруппах	Выполняя все этапы (задания) лабораторной работы студенты в коллективе кафе производят качественную приёмку поступивших товаров, производят учёт материальных ценностей»
Тема 1.6. Товароведная характеристика мяса, мясных продуктов	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма из серии «Среда обитания», «Контрольная закупка»	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Лабораторная работа Органолептичес кая оценка качества мяса, мясных продуктов	Сквозная деловая игра в форме соревнования между команд Коллективная мыслительная деятельность Работа в микрогруппах	Выполняя все этапы (задания) лабораторной работы студенты в коллективе кафе производят качественную приёмку поступивших товаров, производят учёт материальных ценностей»
Тема 1.5. Товароведная характеристика рыбы, рыбных продуктов	Презентации уроков Просмотр и обсуждение видеофильма из серии «Среда обитания», «Контрольная закупка»	Используя при изучении презентационный материал и кадры фильма можно активизировать обратную связь
Лабораторная работа Органолептическая оценка качества рыбы, рыбных продуктов	Сквозная деловая игра в форме соревнования между команд Коллективная мыслительная деятельность	Выполняя все этапы (задания) лабораторной работы студенты в коллективе кафе производят качественную приёмку поступивших товаров, производят учёт материальных ценностей»

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
Раздел 1. Основные группы продовольственных товаров		14	
Тема 1.2. Товароведная характеристика свежих овощей, плодов, грибов и продуктов их переработки	Лабораторная работа №1 Органолептическая оценка качества свежих овощей, грибов	2	У1 У2 У3
Тема 1.3 Товароведная характеристика зерновых товаров	Лабораторная работа №2 Органолептическая оценка качества зерна и продуктов его переработки: круп, макаронных изделий, хлеба и хлебобулочных изделий	2	У1 У2 У3
Тема 1.4. Товароведная характеристика молочных товаров	Лабораторная работа №3 Органолептическая оценка качества молока и молочных продуктов	2	У1 У2 У3 У4
Тема 1.5. Товароведная характеристика рыбы, рыбных продуктов	Лабораторная работа № 4 Органолептическая оценка качества рыбы, рыбных продуктов	2	У1 У2 У3 У4
Тема 1.6. Товароведная характеристика мяса, мясных продуктов	Лабораторная работа №5 Органолептическая оценка качества мяса	2	У1 У2 У3 У4
Тема 1.7. Товароведная характеристика яичных продуктов, пищевых жиров	Лабораторная работа №6 Органолептическая оценка качества яичных продуктов	2	У1 У2 У3 У4
Тема 1.8. Товароведная характеристика кондитерских и вкусовых товаров	Лабораторная работа №7 Органолептическая оценка качества кондитерских и вкусовых товаров	2	У1 У2 У3 У4
Раздел 2. Организация снабжения и складского хозяйства предприятия общественного питания		28	
Тема 2.1 Организация продовольственного и материально-технического снабжения	Практическая работа №1 Составление договора поставки на продовольственные товары. Решение производственных ситуаций, связанных с порядком заключения договора.	2	У4 У5

	Практическая работа №2 Компоновка складских помещений с учетом технологического цикла, объема производства кулинарной продукции, типа предприятия.	2	
	Практическая работа №3 Подбор технического оснащения складских помещений	2	
Тема 2.2 Приемка различных видов продовольственных товаров и других товарно-материальных ценностей	Практическая работа №4 Освоение порядка работы с учетными документами по приему продовольственных товаров.	2	У4
	Практическая работа №5 Определение наличия запасов на складе.	2	
Тема 2.3 Организация хранения различных видов продовольственных товаров	Практическая работа №6 Расчеты потерь в результате естественной убыли продуктов	2	У3 У4
	Практическая работа №7 Решение производственных ситуаций по выбору форм и способов проведения инструктажа персонала по соблюдению безопасных способов хранения продукции	2	
Тема 2.4 Отпуск сырья и продуктов на производство, в филиалы	Практическая работа №8 Оформление документов на отпуск сырья и продуктов со склада	2	У4
	Практическая работа №9 Оформление заказа на сырье и продукты со склада	4	
Тема 2.5 Контроль сохранности и расхода продуктов на предприятиях питания	Практическая работа №10 Оформление технологической документации по контролю расхода и хранению продуктов с использованием специализированного программного обеспечения	4	У4
	Практическая работа №11 Организация и анализ процессов контроля расхода и хранения продуктов. Оформление инвентаризационной описи	2	
	Практическая работа №12 Решение производственных ситуаций по анализу и определению запасов и расхода продуктов.	2	
ИТОГО		42	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контроль- ная точка	Раздел/тема	Формируемые компетенции (ОК, ПК, У, З)	Оценочные средства	
№1	Раздел 1 Основные группы продовольственных товаров	ОК 1-7, 9, 10, ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3 31-35 У2-У5	Рубежная контрольная работа №1	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№2	Раздел 2 Организация снабжения и складского хозяйства предприятия общественного питания	ОК 1-7, 9, 10, ПК 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.3 36-316 У1, У4, У5	Рубежная контрольная работа №2	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№3	Допуск к экзамену		портфолио	Документы
Промежуточ ная аттестация	Комплексный экзамен		Экзаменацио нные билеты	1. Теоретические вопросы 2. Типовые практико- ориентированные задания

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председате ля ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Организация хранения и контроль запасов сырья» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
1	Условия реализации дисциплины	<p>В связи с обновлением материально технического обеспечения п. материально-техническое обеспечение читать в новой редакции Кабинет Организации хранения и контроля запасов и сырья</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Фарфоровая, фаянсовая, металлическая, стеклянная и хрустальная посуда;</p> <p>приборы: столовые;</p> <p>Весы настольные электронные МТ 6 В1ДА «Олимп 4»;</p> <p>Диaproектор;</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018,</p> <p>Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно</p> <p>MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно</p> <p>7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	
2	3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Академия» (Лицензионный договор № К-27-20 / ЭБ-20 от 20.02.2020 г. Официальный дилер Издательства «Академия» ИП Бурцева Antonina Петровна, 20.02.2020 по 31.03.2023 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Володина, М. В. Организация хранения и контроль запасов и сырья [Электронный ресурс] : учебник для студентов</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

учреждений среднего профессионального образования / М. В. Володина, Т. А. Сопачева. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 192 с. -- ISBN 978-5-4468-8850-4- Режим доступа: <https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=428904> .

2. Елисева, Л. Г. Товароведение однородных групп продовольственных товаров : учебник для бакалавров / Л. Г. Елисева, Т. Г. Родина, А. В. Рыжакова [и др.] ; под ред. докт. техн. наук, проф. Л. Г. Елисевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 949 с. - ISBN 978-5-394-03848-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=358252>

3. Петрище, Ф. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы : учебник для бакалавров / Ф. А. Петрище. - 5-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 508 с. - ISBN 978-5-394-01879-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=358584>

4. Панкевич, О. А. Товароведение товаров растительного происхождения. Плодоовощные товары [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / О. А. Панкевич ; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 157с. : табл. – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S112.pdf&show=dcatalogues/5/8786/S112.pdf&view=true> . – Макрообъект.

5. Николаева, М. А. Организация и проведение экспертизы и оценки качества продовольственных товаров: учебник для среднего профессионального образования / М. А. Николаева, Л. В. Карташова - Москва : Норма, ИНФРА-М, 2018. - 320 с.: ил. - (Ab ovo). - ISBN 978-5-91768-939-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/read?id=320783>

Дополнительная литература

1. Страхова, С. А. Товароведение однородных групп продовольственных товаров растительного происхождения: Лабораторный практикум / Страхова С.А., Зачесова И.А. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 127 с. (Высшее образование)ISBN 978-5-16-106286-9 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/read?id=305947>

2. Николаева, М. А. Хранение продовольственных товаров [Электронный ресурс] : учебное пособие / Николаева М.А., Резго Г.Я. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) ISBN 978-5-8199-0437-4 - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=143518>