

**Автономная некоммерческая профессиональная  
образовательная организация  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

Утверждено  
Учебно-методическим советом Колледжа  
протокол заседания  
№ 24 от 20.02 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ  
ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ,  
ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**

По специальности	<b>38.02.03 Операционная деятельность в логистике</b>
Квалификация	<b>Операционный логист</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

Рабочий учебный план по специальности  
утвержден Директором 05.11.2019 г.

Калининград

## **Лист согласования рабочей программы дисциплины**

Рабочая программа модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Составитель (автор): канд.пед наук. Клоков Ю.А.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета колледжа, протокол № 24 от 20.02 2020 г.

Регистрационный номер Л-46/20

### Лист актуализации рабочей программы дисциплины

Рабочая программа модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 834

№ п/п	Дата	Изменение	Номер разделов, листов (страниц)		Номер документа основания	подпись	Срок введения изменения
			Новых	аннулированных			

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Раздел 1. Общие положения	
1.1	Пояснительная записка	
1.2	Нормативно-правовая база разработки программы модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
2	РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
2.1.	Цели и задачи освоения модуля	
2.2.	Место профессионального модуля в ППСЗ	
2.3.	Перечень планируемых результатов обучения по модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.4.	Объем, структура и содержание модуля с указанием количества академических/астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	
2.4.1.	Объем модуля	
2.4.2.	Структура и содержание модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
2.4.3.	Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
2.5.	Перечень инновационных образовательных (информационных) технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по модулю, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, профессиональных баз данных	
2.5.1.	Образовательные технологии	
2.5.2.	Лицензионное программное обеспечение	
2.5.3.	Современные профессиональные базы данных	
2.5.4.	Информационные справочные системы	
2.6.	Фонд оценочных средств и методические материалы по освоению модуля	
2.7.	Основная и дополнительная учебной литература и электронные образовательные ресурсы, необходимые для освоения модуля	
2.7.1.	Основная учебная литература	
2.7.2.	Дополнительная учебная литература	
2.7.3.	Электронные образовательные ресурсы	
2.8.	Дополнительные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимые для освоения ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
3.	РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
3.1.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при освоении модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
3.2.	Требования к кадровому обеспечению модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	
	Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и методические материалы по освоению профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении	

Используемые понятия и сокращения

ОК – общая компетенция.

ПК - профессиональная компетенция

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ПК – профессиональная компетенция.

ФГОС СПО – федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Пояснительная записка

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении реализуемая Калининградским колледжем управления, в рамках ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» представляет собой документ, регламентирующий цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному модулю (фонд оценочных средств), а также программу квалификационного экзамена по результатам освоения модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

Профессиональный стандарт по 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. №834.

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

### 2.1. Цели и задачи освоения модуля

С целью овладения указанными выше видами деятельности и соответствующими общими, и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- иметь практический опыт:

управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;  
осуществления нормирования товарных запасов;  
проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;  
произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;  
зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;  
участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;  
участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;  
участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов; разработки маршрутов следования;  
организации терминальных перевозок;  
оптимизации транспортных расходов;

- уметь:

определять потребности в материальных запасах для производства продукции;  
применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;  
оценивать рациональность структуры запасов;  
определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;  
проводить выборочное регулирование запасов;

рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);  
организовывать работу склада и его элементов;  
определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;  
выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);  
рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;  
рассчитывать транспортные расходы логистической системы;

- знать:

понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;  
виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;  
последствия избыточного накопления запасов;  
механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;  
зарубежный опыт управления запасами;  
основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы;  
базисные системы управления запасами:  
Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами;  
методы регулирования запасов;  
основы логистики складирования: классификацию складов, функции;  
варианты размещения складских помещений;  
принципы выбора формы собственности склада;  
основы организации деятельностью склада и управления им;  
структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;  
классификацию производственных процессов;  
принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;  
значение и преимущества логистической концепции организации производства;  
принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах;  
механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы;  
понятие и задачи транспортной логистики;  
классификацию транспорта;  
значение транспортных тарифов;  
организационные принципы транспортировки;  
стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

## 2.2. Место профессионального модуля в ППССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

## 2.3. Перечень планируемых результатов обучения по модулю, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися следующими компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
общие компетенции	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 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
профессиональные компетенции	
ПК 2.1.	Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом
ПК 2.2.	Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач
ПК 2.3.	ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.
ПК 2.4.	Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом

2.4. Объем, структура и содержание модуля с указанием количества академических/астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с

преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

2.4.1. Объем модуля

Объем дисциплины	Всего акад. часов
Всего академических часов учебных занятий	446
В том числе:	
контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):	302
Лекции	90
Лабораторные работы, семинары, практические занятия	198
Практикумы	
Самостоятельная работа обучающихся:	122

Консультации	18
Промежуточной аттестации обучающегося	14
Экзамен по модулю ПК 012	8

2.4.2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
		Теоретическое обучение	Лекции	Лабораторные и практические работы	Самостоятельная работа	Учебная	Производственная (по профилю специальности)
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,	МДК.02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении		34	62	42		72
	МДК.02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов		30	66	42		
	МДК.02.03. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов		26	70	38		
	Производственная практика					72	
	Экзамен	8					

2.4.3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. МДК.02.01. Основы управления логистическим и процессами в закупках, производстве и распределении)	Содержание	
	Теоретические занятия	34
	1	<p>Тема 1. Управление логистическими процессами в закупках</p> <p>Цели и задачи закупочной логистики</p> <p>Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складирование и транспортированием.</p> <p>Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика</p> <p>Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками.</p> <p>Осуществление закупок. Основы управления поставками</p> <p>Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Типовая процедура реализации закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупаемых материалов</p>
	<p>Тема 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике.</p> <p>Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах</p> <p>Роль и значение запасов в логистической системе предприятия. Экономическая сущность запасов и их классификация. Необходимость существования запасов на предприятии. Причины создания запасов. Определение оптимального объема запасов.</p> <p>Виды запасов в логистике. Оптимизация запасов и затрат на их хранение</p> <p>Производственные запасы, запасы готовой продукции, буферный запас, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса.</p> <p>Оптимизация и регулирование материальных запасов.</p> <p>Нормирование запасов. Структура затрат на формирование и поддержание запасов. Последствия избыточного накопления запасов</p> <p>Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами</p>	8

	<p>Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Модель управления запасами, учитывающая скидки. Динамические модели управления запасами. Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ), система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум». Методы регулирования запасов. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами</p> <p>Эволюция концепций и технологий логистики.</p> <p>Информационная логистическая концепция. Концепции планирования потребностей/ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок» (KANBAN). Концепции "стройного производства". Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics), логистика добавленной стоимости (Value added logistics). Концепция «Реагирования на спрос». Концепция «Цель поставок».</p> <p>Управление отношениями с клиентами (Customer Relationship Management CRM). Управление цепочкой поставок (Supply Chain Management SCM).</p>	
	<p>Тема 3. Управление логистическими процессами в производстве</p> <p>Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества</p> <p>Управление потоками в рамках производственных логистических систем</p> <p>Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (KANBAN, JIT). Воронкообразная модель логистической системы.</p> <p>Правила приоритетов в выполнении заказов.</p> <p>Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах</p> <p>Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы</p> <p>Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек.</p>	10
	<p>Тема 4. Логистика распределения</p> <p>Теоретические основы логистики распределения</p> <p>Экономическая сущность логистических процессов в</p>	8

	<p>системе распределения. Базовые принципы распределитель-ной логистики. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики. Поня-тие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы</p> <p>Системы распределения товаров</p> <p>Этапы формирования системы распределения товаров.</p> <p>Сущность и общая характеристика каналов распределения.</p> <p>Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения. Логистические посредники распределения</p> <p>Управление логистическими процессами в системе распределения</p> <p>Планирование системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития сис-тем распределения товаров. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения.</p> <p>Организация про-цесса товародвижения.</p> <p>Автоматизированная система обработки заказов.</p> <p>Последовательность этапов обработки грузов</p>	
	Практические занятия	62
	Практическое занятие 1. Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков.	10
	Практическое занятие 2. Определение общего ущерба от несвоевременности поставо	10
	Практическое занятие 3. Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчетов.	10
	Практическое занятие 4. Метод экстраполяции (сглаживания).	10
	Практическое занятие 5. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. Анализ ABC. Анализ XYZ	12
	Практическое занятие 6. Расчет длительности производственного цикла партии деталей	10
	Практическое занятие 7. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции)	10
	Практическое занятие 8. Расчет длительности производственного цикла изделия	10
	Практическое занятие 9. Определение границ логистической системы распределения	10
	Практическое занятие 10. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров.	10
	<p>Самостоятельная работа при изучении раздела:</p> <p>Управление логистическими процессами в закупках</p> <p>1.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p>	52

<p>1.2. Аннотирование научной статьи: «Модель оптимального размера заказа (модель Уилсона)», специалист по ка-тегорийному менеджменту Бузукова Е.А.</p> <p>1.3. Решение кейса «Управление материальным потоком»</p> <p>1.4. Решение кейса «Вынужденная смена поставщика»</p> <p>1.5. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор поставщика ТМЦ»</p> <p>1.6. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет потребности конкретного предприятия в сырье и материалах».</p> <p>Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике.</p> <p>2.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>2.2. Аннотирование научной статьи: «Реверсивная логистика в управлении запасами», к.э.н. Зуева О.Н</p> <p>2.3. Решение ситуационной производственной задачи «Расчет точки возобновления заказа при определенном ре-зервном запасе материалов»</p> <p>2.4. Решение ситуационной производственной задачи «Оценка запасов продукции предприятия по методу ABC»</p> <p>2.5. Решение кейса «Оптимизация запасов в логистической системе предприятия»</p> <p>2.6. Эссе на тему: «Управление запасами: от прибыли до убытка – один шаг».</p> <p>2.7. Фиксированное сообщение «Научные споры и критика ABC и XYZ-анализа»</p> <p>Управление логистическими процессами в производстве</p> <p>3.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>3.2. Аннотирование научной статьи: «Производственная логистика, или что такое «вытягивающее» планирова-ние?», д.т.н., профессор Фролов Е.Б.</p> <p>3.3. Эссе на одну из предложенных тем:  «Система взаимодействия производства и закупочной логистики»  «Роль маркетинга в организации производственной логистики»  «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы»</p> <p>3.4. Групповое задание «Внедрение современных производственных систем на конкретном предприятии»</p> <p>3.5. Подготовка к имитационной деловой игре «Построение бережливого производства»</p> <p>3.6. Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».</p> <p>Логистика распределения</p> <p>4.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>4.2. Практическая работа «Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия»</p> <p>4.3. Решение кейса «Провайдеры логистики»</p> <p>4.4. Решение кейса «Анализ и разработка предложений по улучшению качества логистических процессов в систе-ме распределения (на примере конкретного предприятия)».</p> <p>4.5. Расчетно-графическая работа «Иллюстрированный выбор возможных каналов сбыта конкретного предпри-ятия»</p> <p>4.6. Решение ситуационной производственной задачи «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения</p>			
Зачет		2	
Раздел	2.	Теоретические занятия	28

<p>МДК.02.02. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов</p>	<p>Тема 1. Теоретические основы складского хозяйства Сущность складского хозяйства Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада. Организация складского процесса Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения</p>	<p>6</p>
	<p>Тема 2. Техничко-экономические аспекты организации складской системы Упаковка и маркировка товара на складе Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки. Система штрих-кодирования Назначение штрих-кода. Основные форматы штрих-кода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения Конструкционные элементы и оборудование склада. Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно- разгрузочное оборудование (ви-лочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование.</p>	<p>8</p>
	<p>Тема 3. Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация Складские зоны Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Особенности отдельных зон. Процесс приемки товара на склад Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка</p>	<p>6</p>

	<p>Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. Размещение товара на хранение и хранение. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование</p> <p>Адресная система хранения, принципы ее построения Порядок перехода к адресной системе хранения Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов.</p> <p>Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии. Выдача заказа</p> <p>Оптимизация расходов системы складирования.</p> <p>Направления оптимизации расходов системы складирования.</p> <p>Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений.</p>	
	<p>Тема 4. Управление логистическими процессами в системе складирования</p> <p>Основы управления складом.</p> <p>Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия.</p> <p>Система управления логистическими процессами на складе</p> <p>Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов.</p> <p>Перепроектирование технологий работы склада.</p> <p>Совершенствование организационно-управленческих решений</p> <p>Автоматизированные системы управления складом.</p> <p>WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность, основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке.</p>	6
	Практические занятия	66
	Практическая работа 1. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций..	6
	Практическая работа 2. Определение соотношения элементов складской площади.	6
	Практическое занятие 3. Расчет вместимости склада. Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада	6
	Практическое занятие 4. Решение задачи «Оценка целесообразности использования складской техники»	8

		Практическое занятие 5. Расчет себестоимости складских операций.	8
		Практическое занятие 6. Проектирование технологических зон грузопереработки	8
		Практическое занятие 7 Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству	8
		Практическое занятие 8 Построение и использование графиков Ганта	8
		Практическое занятие 9. Оптимальное размещение складских мощностей: модель «центра тяжести».	8
Зачет			2
Самостоятельная работа при изучении раздела:			
<p>Теоретические основы складского хозяйства</p> <p>1.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>1.2. Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара».</p> <p>1.3. Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет общей площади помещения для хранения товаров».</p> <p>1.4. Расчетно-графическое задание «Определение координат распределительного склада»</p> <p>1.5. Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара</p> <p>Технико-экономические аспекты организации складской системы</p> <p>2.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)</p> <p>2.2. Разработка презентации: «Современные конструкционные элементы склада»</p> <p>2.3. Разработка презентации: «Основное и вспомогательное оборудование склада»</p> <p>2.4. Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса».</p> <p>Внутрипроизводственные процессы и их оптимизация</p> <p>3.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>3.2. Решение кейса «Оптимальное зонирование складской территории</p> <p>3.3. Расчетно-графическое задание «Увеличение пропускной способности склада»</p> <p>3.4. Решение ситуационной производственной задачи: «Определение грузовой площади складского помещения»</p> <p>3.5. Аналитическое задание «Разработка эффективной системы сервисного обслуживания клиентов»</p> <p>Управление логистическими процессами в системе складирования</p> <p>4.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)</p> <p>4.2. Аналитическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе»</p> <p>4.3. Решение кейса</p> <p>4.4. Аналитическое задание «Определение основных элементов системы складирования при строительстве нового склада»</p> <p>4.5. Начало работы над проектом «Строительство логистического центра в Калининградской области». Характеристика проекта. Основная идея проекта.</p>			
Раздел	3.	Тема 1. Теоретические основы процесса транспортировки.	8
МДК.02.03.		Транспортировка грузов в системе транспортной	
Оптимизация		логистики.	

<p>процессов транспортиров ки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p>	<p>Понятие транспорта как отрасли материального производства. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт. Организация транспортных работ Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов. Транспортные средства и их виды. Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт. Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта. Транспортная документация. Грузопотоки и грузооборот Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем.</p>	
	<p>Тема 2. Оптимизация процессов транспортировки Организация и планирование перевозок Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям, по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания Оптимизация транспортных процессов Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Транспортные тарифы. Виды тарифов и их классификация. Условия применения тарифа. Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами транспорта. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций. Транспортно-логические цепочки</p>	8
	<p>Тема 3. Проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов Виды затрат на хранение товарных запасов: амортизация компонентов основных средств, материалы, топливо и энергия для реализации складских функций хранения</p>	10

	<p>товарных запасов, оплата труда с соответствующими начислениями, сторонние услуги, прочие выплаты денежных средств. Совокупные затраты на хранение товарных запасов. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки истощения запасов.</p> <p>Методы оценки товарных запасов</p> <p>Оценка запасов по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров. Оценка запасов по средней себестоимости (средневзвешенной средней, скользящей средней). Оценка запасов по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО). Оценка запасов по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО).</p> <p>Характеристика величины запасов и затрат на их хранение.</p> <p>Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов</p> <p>Методика проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. Общая оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. Оценка стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару; по каждому артикулу/ виду товара; по товарным группам; по каждой партии каждого артикула/ вида товара. Оценка объема проданного товара. Оценка периода оборота запасов. Оценка удельной стоимости хранения: среднедневной запас, ежедневные средние затраты.</p> <p>Оценка затрат в целом.</p>	
	Практические занятия	70
	<p>Практическое занятие 1 Работа с транспортной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- договор на перевозку груза;</li> <li>- заявка;</li> <li>- накладная ТТН и CMR;</li> <li>- договор транспортной экспедиции;</li> <li>- генеральная доверенность на получение, хранение и транспортировку груза</li> </ul>	18
	<p>Практическое занятие 2. Работа с транспортной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- путевой лист;</li> <li>- поручение экспедитору;</li> <li>- экспедиторская расписка;</li> <li>- складская расписка;</li> <li>- санитарный паспорт на транспорт;</li> <li>- договор аренды транспортного средства без экипажа;</li> <li>- договор аренды транспортного средства с экипажем;</li> <li>- претензия;</li> <li>- акты;</li> <li>- ТОРГ-12.</li> </ul>	18
	<p>Практическое занятие 3. Решение ситуационной производственной задачи: «Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок»</p>	14
	<p>Практическое занятие 4. Расчетно-графическое задание «Построение транспортно-логических цепочек»</p>	10

	Практическое занятие 5. Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств	10
<p>Самостоятельная работа студентов по МДК 02.03. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p> <p>Теоретические основы процесса транспортировки</p> <p>1.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>1.2. Эссе на тему: «Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса».</p> <p>1.3. Решение кейса «Провайдеры логистики».</p> <p>1.4. Практическое задание: «Расчет грузооборота склада, грузопереработки склада».</p> <p>1.5. Практическое задание «Определение коэффициента неравномерности поступления груза на склад»</p> <p>1.6. Решение кейса «Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках».</p> <p>Оптимизация процессов транспортировки</p> <p>2.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>2.2. Эссе на тему: «Потери при доставке груза. Как бороться и как избежать?»</p> <p>2.3. Эссе на тему: «Перевалка в пути — необходимость или навязанные услуги?»</p> <p>2.4. Решение кейса «Управление транспортной логистикой при железнодорожных перевозках».</p> <p>2.5. Практическое задание: «Определение удельного складского грузооборота»</p> <p>2.6. Решение кейса «Управление транспортной логистикой при морских перевозках».</p> <p>Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов</p> <p>3.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>3.2. Аннотирование учебной литературы «Экономические основы логистики», учебное пособие Моисеева Н.К. Глава 3. Логистические издержки и их оценка.</p> <p>3.3. Разработка презентации на тему: «Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов»</p> <p>Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов</p> <p>4.1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> <p>4.2. Аннотирование учебной литературы «Экономические основы логистики», учебное пособие Моисеева Н.К. Глава 4. Управление затратами в логистической системе и цепях поставок.</p> <p>4.3. Разработка презентации на тему: «Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов»</p> <p>4.4. Составление технологической карты на тему: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов»</p>		

2.5. Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по профессиональному модулю, включая перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

2.5.1. Образовательные технологии

При реализации различных видов учебной работы по профессиональному модулю **ПМ.02**

## **Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении:**

Интерактивные технологии: лекция «обратной связи» (лекция-беседа), групповая дискуссия.

Инновационные методы, которые предполагают применение информационных образовательных технологий, а также учебно-методических материалов, соответствующих современному мировому уровню, в процессе преподавания дисциплины:

- использование медиаресурсов, энциклопедий, электронных библиотек и Интернет;
- консультирование студентов с использованием электронной почты;
- использование программно-педагогических тестовых заданий для проверки знаний обучающихся.

### 2.5.2. Лицензионное программное обеспечение

В образовательном процессе при изучении модуля используется следующее лицензионное программное обеспечение:

ОС Windows 7 (подписка Azure Dev Tools for Teaching).

MS Office 2007 (лицензия Microsoft Open License (Academic)).

Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C1903270749246701337).

Система тестирования INDIGO (лицензия № 54736).

### 2.5.3. Современные профессиональные базы данных

В образовательном процессе при изучении дисциплины используются следующие современные профессиональные базы данных:

Электронно-библиотечная система «Университетская Библиотека Онлайн» - <https://biblioclub.ru/>.

Научная электронная библиотека - [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru).

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus - <https://www.scopus.com>.

Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science - <https://apps.webofknowledge.com>

Архив научных журналов НИ Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН) ([arch.neicon.ru](http://arch.neicon.ru))

Научная библиотека открытого доступа - <https://cyberleninka.ru>

<http://choose-it.ru/article/?id=1237> – информационно-образовательный портал для молодых специалистов ИТ

[http://mirznanii.com/info/informatsionnye-sistemy-i-tehnologii\\_113221](http://mirznanii.com/info/informatsionnye-sistemy-i-tehnologii_113221) - Информационные системы и технологии

[bdu.fstec.ru/vul](http://bdu.fstec.ru/vul) – базы данных по угрозам компьютерной безопасности

2.5.4. Информационные справочные системы модуля сопровождается применением информационной справочной системы:

1. СПС КонсультантПлюс (договор № СВ16-182).

### 2. 6. Фонд оценочных средств и методические материалы по освоению модуля

Типовые задания, база тестов и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения модуля (в том числе в процессе его освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении 1 к рабочей программе модуля.

Универсальная система оценивания результатов обучения выполняется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации успеваемости, утверждённое приказом ректора от 19.09.2019г. № 218 о/д и включает в себя системы оценок:

- 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»;
- 2) «зачтено», «не зачтено».

2.7. Основная и дополнительная учебной литература и электронные образовательные ресурсы, необходимые для освоения модуля

### 2.7.1. Основная учебная литература

Основная литература

1. Гайдаенко А.А. Логистика: учебное пособие, изд. - Кнорус, 2013.
2. Гаджинский А.М. Логистика: учебное пособие, изд. Дашков и К, 2012.
3. Канке А.А. Логистика: учебное пособие, изд. - ИНФРА-М, 2011.
4. Волгин В.В. Логистика хранения товаров: учебное пособие, изд. - Дашков и К, 2012.

### 2.7.2. Дополнительная учебная литература

### 2.7.3. Электронные образовательные ресурсы

<http://www.ict.edu.ru> Информационные образовательные технологии: блог-портал

<http://iit.metodist.ru> Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)

1. Сайт о логистике <http://logistic-forum.lv/>
2. Северо-западное отделение международной логистики <http://www.nwlog.ru/>
3. Логистика. Формулы, расчеты, определения <http://www.xcomp.biz/>
4. Логистический портал <http://www.lobanov-logist.ru/>
5. Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок <http://www.logistics.ru/>
6. Ассоциация международных автомобильных перевозок <http://www.asmap.ru/>
7. Прикладная логистика <http://www.cals.ru/>
8. Информация о грузоперевозках <http://www.cargo.ru/>

2.8. Дополнительные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимые для освоения **ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**

- [www.logist.ru](http://www.logist.ru)
- [www.loglink.ru](http://www.loglink.ru)
- • Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
- • Телекоммуникационная двухуровневая библиотека (ТКДБ) БИОР «УМНЕЙ»
- • Образовательная платформа «Lecta»

Учебники и учебные пособия

- 1. Аникин Б.А. Логистика: учебное пособие, изд. – Москва: Проспект, 2011.
- 2. Дыбская В. В. Логистика: интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок: учебник, изд. – Москва: Эксмо, 2015.
- 3. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок: учебное пособие – Санкт-Петербург: Изда-тельство Политехнического университета, 2012.
- 4. Неруш Ю. М. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект: Велби, 2012.
- 5. Просветов Г. И. Математические методы в логистике: задачи и решения: учебно-практическое пособие, изд. – Москва: Альфа-Пресс, 2011.
- 6. С. В. Саркисов Логистика: учебник, изд. – Москва: Дело, 2011.
- 7. Степанов, В. И. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект, 2012.
- 8. Щербаков В. В. Основы логистики: теория и практика, учебник, изд. - Питер Пресс, 2011.
- 9. Щербанин Ю. А. Основы логистики: учебное пособие, изд. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.

## 2.9. Периодические издания

1. Дистрибуция и логистика
2. «Логистика»
3. Логистика. Склад. Перевозки (Альманах)
4. ЛОГИСТИК&система
5. Логистика сегодня
6. Логистика и управление цепями поставок
7. Логинфо
8. Прикладная логистика
9. РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция
10. Современный склад
11. Складские технологии
12. Транспорт и логистика
13. Logistics&Business/Логистика и бизнес

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

- 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при освоении модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Для проведения производственного модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении используются аудитории, оснащенные специализированной мебелью и техническими средствами.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
кабинет программирования и баз данных № 213	<ul style="list-style-type: none"><li>- компьютер- 15 шт.;</li><li>- экран- 1 шт.;</li><li>- проектор- 1шт.;</li><li>- доска маркерная – 1 шт.;</li><li>- стол 2-х местный – 12 шт.;</li><li>- стол на метал.ножках- 8 шт.;</li><li>- стул - 26 шт.;</li><li>- стенд пробковый – 1 шт.;</li><li>- стенд тематический – 8 шт.;</li><li>- подставка под компьютер- 14шт.;</li><li>-шкаф навесной – 1 шт;</li><li>-шкаф – 2 шт;</li><li>- полки -4 шт;</li><li>- интерактивная доска – 1 шт.</li></ul>	ОС Windows 7 (подписка Azure Dev Tools for Teaching) MS Office 2007 ( Microsoft Open License (Academic)) Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C1903270749246701337)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
кабинет № 213	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер- 15 шт.;</li> <li>- экран- 1 шт.;</li> <li>- проектор- 1шт.;</li> <li>- доска маркерная – 1 шт.;</li> <li>- стол 2-х местный – 12 шт.;</li> <li>- стол на метал.ножках- 8 шт.;</li> <li>- стул - 26 шт.;</li> <li>- стенд пробковый – 1 шт.;</li> <li>- стенд тематический – 8 шт.;</li> <li>- подставка под компьютер- 14шт.;</li> <li>-шкаф навесной – 1 шт;</li> <li>-шкаф – 2 шт;</li> <li>- полки -4 шт;</li> <li>- интерактивная доска – 1 шт.</li> </ul>	<p>ОС Windows 7 (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS Office 2007 ( Microsoft Open License (Academic))  Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C1903270749246701337)</p>
кабинет № 213	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер- 15 шт.;</li> <li>- экран- 1 шт.;</li> <li>- проектор- 1шт.;</li> <li>- доска маркерная – 1 шт.;</li> <li>- стол 2-х местный – 12 шт.;</li> <li>- стол на метал.ножках- 8 шт.;</li> <li>- стул - 26 шт.;</li> <li>- стенд пробковый – 1 шт.;</li> <li>- стенд тематический – 8 шт.;</li> <li>- подставка под компьютер- 14шт.;</li> <li>-шкаф навесной – 1 шт;</li> <li>-шкаф – 2 шт;</li> <li>- полки -4 шт;</li> <li>- интерактивная доска – 1 шт.</li> </ul>	<p>ОС Windows 7 (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS Office 2007 ( Microsoft Open License (Academic))  Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C1903270749246701337)  Система тестирования INDIGO (лицензия №54736)</p>
кабинет № 213	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер- 15 шт.;</li> <li>- экран- 1 шт.;</li> <li>- проектор- 1шт.;</li> <li>- доска маркерная – 1 шт.;</li> <li>- стол 2-х местный – 12 шт.;</li> <li>- стол на метал.ножках- 8 шт.;</li> <li>- стул - 26 шт.;</li> <li>- стенд пробковый – 1 шт.;</li> <li>- стенд тематический – 8 шт.;</li> <li>- подставка под компьютер- 14шт.;</li> <li>-шкаф навесной – 1 шт;</li> <li>-шкаф – 2 шт;</li> <li>- полки -4 шт;</li> <li>- интерактивная доска – 1 шт.</li> </ul>	<p>ОС Windows 7 (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS Project 2013 Pro (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS VISIO 2013 Pro (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS Access 2013 Pro (подписка Azure Dev Tools for Teaching)  MS Office 2007 (лицензия Microsoft Open License (Academic))  Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C1903270749246701337)  СПС КонсультантПлюс</p>

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		(договор №СВ16-182) Система тестирования INDIGO (лицензия №54736)

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам:

- Заключение № 85 от 21.05.2019 г., выдано Главным управлением МЧС России по Калининградской области 17.08.2018г ( бессрочно );
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 39.КС.15.000. М.000022.01.19 от 23.01.2019г., выдано Управлением Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калининградской области 23.01.2019 г. (бессрочно)

### 3.2 Требования к кадровому обеспечению профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

Реализация профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.