

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Шиломаева Ирина Александровна  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 09.10.2023 17:05:00

Уникальный программный ключ:

8b264d3408be5f4f2b4acb7cfae7e625f7b6d62e

**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

**Тучковский филиал**

**Московского политехнического университета**



**УТВЕРЖДАЮ**

заместитель директора по УВР

**О.Ю. Педашенко**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01. ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
В ЗАКУПКАХ И СКЛАДИРОВАНИИ**

по специальности

**38.02.03. Операционная деятельность в логистике**

**ТУЧКОВО 2023**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Организация логистических процессов в закупках и складировании разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257 и Примерной программы дисциплины.

Организация-разработчик: Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Дубинина А.А. – преподаватель профессионального цикла дисциплин.

Рекомендована комиссией образовательной программы специальности 38.02.03.

Протокол № 11 от «22» февраля 2023 г.

Руководитель: Каримова О.В. 

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

Генеральный директор ООО «ТУБЕТОН»

(должность)

А.В. Воронин

(подпись)

(ФИО)

«28» марта 2023 г.

М.П.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>15</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>18</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКУПКАХ И СКЛАДИРОВАНИИ

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании», соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<i>ВД 1.</i>	<i>Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании</i>
<i>ПК 1.1.</i>	<i>Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок</i>
<i>ПК 1.2.</i>	<i>Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе</i>
<i>ПК 1.3.</i>	<i>Осуществлять документационное сопровождение складских операций</i>
<i>ПК 1.4.</i>	<i>Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами</i>

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	заполнения документации, связанной с закупками; анализа логистической системы управления запасами и их нормирования; зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ; участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организация приемки, размещения, укладки и хранения товаров; заполнения документации, связанной с складским учетом; составления форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составления типовых договоров приемки, передачи товарно-материальных ценностей; управления логистическими процессами в закупках
Уметь	оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок; определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации; применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;

	<p>определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;  оценивать поставщиков с применением различных методик  оформлять документы складского учета;  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);  оформлять документы складского учета;  составлять и заполнять типовые формы складских документов;  контролировать правильность составления складских документов;  оценивать рациональность структуры запасов;  проводить выборочное регулирование запасов</p>
Знать	<p>требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок;  порядок составления закупочной документации;  критерии оценки поставщиков;  порядок определения потребностей в закупках;  базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами);  классификацию складов и их функции;  варианты размещения складских помещений;  принципы выбора формы собственности склада;  основы организации деятельности склада;  структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;  систему документооборота на складе;  порядок составления складской документации;  обязательные реквизиты и порядок заполнения складских документов;  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;  методы регулирования запасов</p>

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 347

в том числе в форме практической подготовки – 138 часов

Из них на освоение МДК – 209 час

в том числе :

самостоятельная работа – 42 часов

консультации – 10 часов

Курсовая работа – 20 часов

Практики, в том числе учебная – 72 часа

Промежуточная аттестация – 14 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего (часов)	Консультации	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Квалификационный экзамен	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 1.1. ПК 1.4. ОК 01-05, 09.	МДК 01.01. Раздел 1. Логистика закупок	115		95	38	-	20	-	14		-	
ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01-05, 09.	МДК 01.02. Раздел 2. Складская логистика	146	10	114	38	20	22				-	
ПК 1.1-1.4. ОК 01-05, 09.	УП 01.01. Учебная практика	72							72			
ПК 1.1-1.4. ОК 01-05, 09.	Квалификационный экзамен	14										
	<b>Всего:</b>	<b>347</b>	<b>10</b>	<b>209</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>42</b>		<b>14</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
<b>Раздел 1. Логистика закупок</b>		<b>115/58</b>
<b>МДК.01.01 Логистика закупок</b>		<b>95/38</b>
<b>Тема 1.1. Основы логистики закупок</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Цель, задачи, функции закупочной логистики. Место закупочной логистики в управлении цепями поставок.	2
	Поставка «точно в срок». Централизация закупок в розничных сетях.	2
	Категорийный менеджмент.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на тему: «Почему необходимо развивать закупочную деятельность?»	<b>2</b>
<b>Тема 1.2. Организация отдела закупок</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Модели организации закупочной деятельности. Функции отдела закупок. Функции менеджера по закупкам.	2
	Оценка и мотивация менеджера по закупкам. Информационное обеспечение отдела закупок.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на тему: «Практические примеры успешной организации отдела закупок на конкретном предприятии.»	<b>4</b>
<b>Тема 1.3. Стратегические аспекты закупочной логистики</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Центры ответственности и центры учета в компании. Сущность и понятие бизнес-процессов.	2
	Управление стратегиями на основе системы BSC.	2
	Разработка стратегических карт центров ответственности. Закупки как центр прибыли организации.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Составление списка основных терминов и определений, связанных с логистикой закупок.	<b>4</b>
<b>Тема 1.4. Бизнес-процесс «Закупка»</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/10</b>
	Технология проведения бизнес-процесса закупки: определение потребности в закупаемой продукции.	2

	Выбор поставщика; подписание договора или контракта; заказ на поставку товара; выполнение обязательств по оплате товара; доставка товара; поступление товара.	4
	Работа с рекламациями. Управление запасами. Затраты на закупочную деятельность.	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>
	Оформление документов для осуществления закупочной деятельности	6
	Расчет затрат на закупочную деятельность	4
	<b>Самостоятельная работа</b> Исследование роли логистики в процессе закупок. (Написание эссе в котором подробно рассматривается роль логистики от поставщика до потребителя в процессе закупок.)	4
<b>Тема 1.5. Регламентация закупочной деятельности</b>	<b>Содержание</b>	<b>11</b>
	Как используют регламенты в закупочной деятельности. Утверждение положения. Форма план закупок. Штрафы по 223-ФЗ.	4
	Способы закупки. Рамочный договор. Автопродлонгация.	2
	Электронные закупки. Закупки в электронной форме. Штрафы за невыполнение закупки в электронной форме.	3
	Закупки в электронной форме и единственный поставщик. Реестр недобросовестных поставщиков.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на темы: «Законодательная база и нормативные акты, регулирующие закупочную деятельность», «Организация и проведение конкурсов, тендеров и аукционов», «Ответственность за нарушение законодательства в сфере закупок».	4
<b>Тема 1.6. Управление закупками</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Сбор и обработка заявок подразделений компании на предметы снабжения и услуги. Планирование потребности в предметах снабжения.	2
	Логистическая поддержка доставки закупаемой продукции.	2
	Хранение и грузопереработка предметов снабжения в складской системе («на входе») компании. Отдел оперативного учета.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на тему: «Функции менеджера по логистике в компании», «Практические примеры успешных и неуспешных закупочных процедур».	2
<b>Тема 1.7. Управление запасами и товарооборотом</b>	<b>Содержание</b>	<b>32/22</b>
	Структура ассортимента компании. ABC-анализ и порядок его проведения. ABC-анализ по двум параметрам.	2
	Оборачиваемость товарных запасов. Прогнозирование спроса на основе статистики.	2
	Определение уровня страхового запаса. Модель оптимального размера заказа.	2
	Оценка товарных запасов по методу ФИФО и ЛИФО. Анализ товаров по параметрам влияния.	4



	Излишки и дефицит.	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>22</b>
	Проведение одно- и двухпараметрического ABC-анализа	4
	Проведение XYZ-анализа	4
	Определение величины снижения затрат на содержание запасов	2
	Построение матрицы ABC- XYZ-анализа	2
	Определение потребностей в материальных запасах	2
	Определение сроков и объемов закупок	4
	Расчет параметров системы управления запасами	4
<b>Тема 1.8. Управление взаимоотношениями с поставщиками</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/6</b>
	Стратегия деловых взаимоотношений с поставщиками. Оценка и выбор поставщика.	2
	Переговоры в процессе закупки. Этапы процесса переговоров.	2
	Правовые аспекты закупочной деятельности. Этические особенности закупочной деятельности.	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>
	Стратегии переговоров в процессе закупки	2
	Определение оптимального поставщика	4
<b>Учебная практика раздела 1</b> <b>Виды работ</b>		<b>36</b>
1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности		
2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике		
3. Составить схему логистической структуры на предприятии		
4. Ознакомиться с графиком документооборота в закупках и организацией контроля за его выполнением		
5. Принять участие в проверке и обработке документов по закупочной деятельности		
6. Изучить нормативно-инструктивный материал по организации закупочной деятельности.		
7. Заполнить первичные документы по закупкам.		
8. Ознакомиться с порядком осуществления закупочной деятельности		
9. Провести анализ логистической системы управления запасами и их нормирование		
10. Ознакомиться с порядком работы с поставщиками		
11. Провести оценку поставщиков		

<b>Раздел 2. Складская логистика</b>		<b>146/80</b>
<b>МДК.01.02 Складская логистика</b>		<b>114/38</b>
<b>Тема 2.1. Понятие складской логистики</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Понятие склада. Основные базовые функции логистики и их функции. Схема движения материальных потоков через склады различных функциональных областей логистики.	2
	Склад как основное звено в логистике. Информационные и материальные потоки в логистике. Задачи склада. Цель создания и функционирования склада.	2
	Трансформация грузопотока через склад. Функции склада. Принципиальная схема склада, состав помещений и зон склада.	2
	Варианты грузопотоков для складов различного назначения и планировок. Классификация складов в логистике. Классификация складов девелоперами.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на темы: «Складская деятельность в России.», «Складская деятельность в других странах».	<b>4</b>
<b>Тема 2.2. Разработка системы складирования</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	Анализ структуры системы складирования. Техничко-технологическая подсистема. Функциональная подсистема. Комплекс обеспечивающих подсистем.	2
	Модули: здание, складская грузовая единица, подъемно-транспортное оборудование, вид складирования, система комиссионирования, информационно-компьютерная поддержка.	2
	Реализация методологии, для решения задач логистики складирования на примере действующей компании.	2
	Пример оптимизации складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования. Проектирование рациональных объемно-планировочных решений. Внедрение информационной системы управления складом.	2
	Оценка экономической эффективности от предлагаемого варианта оптимизации складского хозяйства.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка электронной презентации на темы: «Анализ текущей системы складирования на примере предприятия: проблемы и недостатки», «Определение требований к новой системе складирования: объемы хранения, типы товаров, особенности склада и т.д.»	<b>4</b>
<b>Тема 2.3. Современное техническое оснащение склада</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/8</b>
	Складская грузовая единица. Основные составные части сформированной грузовой единицы. Алгоритм выбора оптимальной складской грузовой единицы.	2
	Виды товароносителей. Основные виды поддонов. Основные виды транспортной тары для	2

	хранения и отборки мелких грузов. Варианты основных размеров транспортной тары Выбор оптимального складского товароносителя.	
	Основные виды подъемно-транспортного оборудования, применяемые на складе. Классификация подъемно-транспортного оборудования (ПТО). Функциональное деление подъемно-транспортного оборудования. Факторы, влияющие на выбор оборудования. Основные технические характеристики подъемно-транспортного оборудования.	2
	Основные виды складирования. Основные факторы, влияющие на выбор вида складирования. Сравнение стеллажного складирования со штабельным хранением: преимущества и недостатки.	2
	Основные виды стеллажей. Основные показатели конкурентных преимуществ различных видов складирования. Вспомогательное оборудование.	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>
	Расчет стеллажного и подъемно-транспортного оборудования склада	4
	Определение потребности в складской технике	4
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>
	Подготовка электронной презентации на тему: «Современное техническое оснащение склада».	
<b>Тема 2.4. Система коммиссионирования и управление оборудованием</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Система коммиссионирования. Подготовка товара (исходное положение груза по отношению к отборщику): статически или динамически. Перемещение в зоне комплектации. Виды отбора товара.	2
	Степень комплектации заказа. Варианты системы коммиссионирования при комплектации заказов на складе. Модуль «управление грузопереработкой» на складе. Отличие систем «он-лайн» («on-line») и «офф-лайн» («off-line»). Условия целесообразности внедрения системы управления «он-лайн».	2
	Система управления складским оборудованием с использованием мобильной связи Модуль: информационно-компьютерная поддержка. Основные принципы формирования информационной системы – ИС.	2
<b>Тема 2.5. Оптимизация складского хозяйства</b>	<b>Содержание</b>	<b>30/18</b>
	Задачи оптимизации складского хозяйства. Процедура оптимизации действующего складского хозяйства. Основы анализа деятельности складского хозяйства.	2
	Основные анализируемые позиции: товарные потоки, генплан складского хозяйства, планировочные решения (основных видов помещений) складского корпуса, объемно-планировочные решения зон основного производственного назначения, парк подъемно-транспортной техники, технологии грузопереработки, применяемая информационная система управления складом, оргструктура складского персонала и применяемой системы мотивации, применяемая отчетность работы склада и его оценки при обслуживании клиентов,	2

	планирование и выполнение планов, складские затраты, технико-экономические показатели работы склада.	
	Результаты оптимизации функционирования складского хозяйства. Пример оптимизации складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования.	2
	Оценка экономической эффективности от предлагаемого варианта оптимизации складского хозяйства.	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18</b>
	Расчет суммарного материального потока на складе	4
	Расчет стоимости грузопереработки на складе	2
	Дифференциация и ранжирование факторов, определяющих объем складской грузопереработки	2
	Определение площади склада	4
	Определение места расположения склада	2
	Принятие решения о строительстве собственного склада, аренде склада или о передаче функции складирования логистическому оператору	4
<b>Тема 2.6. Складские затраты как часть логистических издержек</b>	<b>Содержание</b>	<b>16/12</b>
	Основные статьи затрат на складе. Постоянные и переменные составляющие складских затрат. Операционные затраты на грузопереработку, их зависимость от технологических решений на складе. Расчет себестоимости грузопереработки. Проведение анализа складских затрат.	2
	Установка норматива складских затрат на грузопереработку. Пути сокращения складских затрат за счет повышения эффективности функционирования склада. Влияние складских затрат на повышение оборачиваемости активов компании и увеличении чистой прибыли.	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12</b>
	Расчет основных финансовых показателей работы склада	4
	Расчет затрат на грузопереработку и их оптимизация	4
	Анализ затрат на хранение и пути их снижения	4
<b>Тема 2.7. Организационная структура управления складом</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Основные принципы создания оргструктуры управления складским хозяйством. Зависимость организационной структуры управления складом. Определение численности работников склада.	2
	Распределение функциональных обязанностей среди складского персонала. Организация системы материальной ответственности. Организация системы мотивации складского персонала.	2
<b>Тема 2.8. Система оценки деятельности склада</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Разработка системы показателей оценки эффективной работы склада. Показатели эффективности логистического процесса на складе.	2

	Технико-экономические показатели работы склада. Связь разработанных показателей оценки склада с принятой сбалансированной системой показателей компании.	2
	Организация системы контроля за выполнением показателей. Использование системы показателей для стимулирования деятельности складского персонала.	2
<b>Консультации:</b>		<b>10</b>
<b>Самостоятельная работа:</b> написание курсовой работы		<b>12</b>
<b>Курсовая работа</b> <b>Тематика:</b>		<b>20</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет технико-экономических показателей складского предприятия</li> <li>2. Финансовое планирование складской деятельности на предприятии</li> <li>3. Определение оптимальной системы хранения на складском комплексе</li> <li>4. Оценка эффективности функционирования складского хозяйства</li> <li>5. Анализ эффективности деятельности складского комплекса</li> <li>6. Оптимизация затрат на содержание складского хозяйства.</li> <li>7. Складское хозяйство как элемент системы логистики.</li> <li>8 Экономическое обоснование строительства собственного склада.</li> <li>9 Ключевые показатели эффективности деятельности склада (на примере предприятия).</li> <li>10 Значение склада в деятельности компании (на примере предприятия).</li> <li>11. Сравнение различных подходов к организации складирования в зависимости от стратегии компании.</li> <li>12. Организация складского хозяйства (на примере предприятий по отраслям).</li> <li>13. Организация сервисных услуг на складе (на примере доставки).</li> <li>14. Упаковка как сервисная услуга склада.</li> <li>15. Ревизионная работа на складе.</li> <li>16. Маркировка как необходимое условие рациональной организации складского технологического процесса.</li> <li>17. Применение системы штрихового кодирования для автоматизации работы склада.</li> <li>18. Применение технологии RFID для автоматизации работы склада.</li> <li>19. Зарубежный опыт организации работы склада (на примере предприятия).</li> <li>20. Функционирование складов системы Росрезерва.</li> <li>21. Проектирование системы складирования.</li> <li>22. Оптимизация системы складирования (на примере предприятия).</li> <li>23. Направления оптимизации складских технологических процессов.</li> <li>24. Рационализация процесса проведения инвентаризации на складе.</li> <li>25. Рационализация процесса приемки грузов.</li> <li>26. Рационализация процесса отгрузки товаров со складов.</li> <li>27. Рационализация процесса комплектации заказов.</li> <li>28. Оценка возможностей современных систем подборки и комплектации заказов.</li> </ol>		

<p>29. Организация хранения товаров на складе.  30. Организация адресного хранения на складе.  31. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности.  32. Обоснование выбора оборудования для хранения продукции на складе (на примере предприятия).  33. Определение необходимого количества погрузочно-разгрузочной техники на складе (на примере предприятия).  34. Определение необходимого количества погрузочных доков на складе.  35. Оценка целесообразности применения конвейера на складе (на примере предприятия).  36. Определение типа товароносителя для формирования складских грузовых единиц.  37. Грузовая единица как объект управления в логистике.  38. Требования к организации технологических процессов на складе.  39. Требования клиентов к упаковке и маркировке грузовых единиц.  40. Рационализация складских технологических процессов с применением информационных систем.  41. Выбор программного продукта для автоматизации складских операций.  42. Оценка возможностей различных информационных систем управления складированием.  43. Разработка системы мотивации персонала склада.  44. Оптимизация организационной структуры склада.  45. Документальное оформление процессов приемки и отгрузки продукции.</p>	
<p><b>Учебная практика раздела 2</b>  <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности</li> <li>2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике</li> <li>3. Составить схему логистической структуры на предприятии</li> <li>4. Ознакомиться с графиком документооборота на складе и организацией контроля за его выполнением</li> <li>5. Принять участие в проверке и обработке документов по движению ТМЦ на складе</li> <li>6. Изучить нормативно-инструктивный материал по организации деятельности складов</li> <li>7. Заполнить первичные документы по движению ТМЦ на складе</li> <li>8. Ознакомиться с порядком организации работы склада</li> <li>9. Провести анализ системы складирования</li> <li>10. Ознакомиться с зонированием складских помещений</li> <li>11. Составить схему рационального размещения товаров на складе</li> <li>12. Ознакомиться с процессами разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров</li> </ol>	<p><b>36</b></p>
<p><b>Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.01</b></p>	<p><b>14</b></p>
<p><b>Всего</b></p>	<p><b>347</b></p>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Анализа логистической деятельности», оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 и п. 6.2.3 примерной основной образовательной программы по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 примерной основной образовательной программы по специальности.

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

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Вискова, Д. Ю. Организация работы складского хозяйства: учебное пособие для СПО / Д. Ю. Вискова, Е. И. Куценко, Е. А. Лавренко. — Саратов: Профобразование, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-4488-0590-5. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92131>

2. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>

3. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 559 с.

4. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>

5. Левкин, Г. Г. Логистика: учебное пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Е. А. Панова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4486-0362-4, 978-5-4488-0196-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76993>

6. Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0836-4, 978-5-4497-0525-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96851>

7. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>

8. Маликова, Т. Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>

9. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>

10. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

11. Новаков, А. А. Логистика в деталях : учебное пособие / А. А. Новаков. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-9729-0548-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192420>

12. Организация работы складского хозяйства: учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-4488-1103-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104674>

13. Пилипчук, С. Ф. Логистика. Складирование и управление запасами / С. Ф. Пилипчук. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44187-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214721>

14. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок : учебник для среднего профессионального образования / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 322 с.

15. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>

16. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский



федеральный университет, 2019. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87819>

### **3.2.2 Дополнительные источники**

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в действующей редакции)
5. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
6. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок</p> <p>ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять документационное сопровождение складских операций</p> <p>ПК 1.4. Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно</p>	<p>оформление форм первичных документов для осуществления процедуры закупок;</p> <p>определение потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации;</p> <p>применение методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;</p> <p>определение сроки и объемы закупок материальных ценностей;</p> <p>оценка поставщиков с применением различных методик;</p> <p>оформление документов складского учета;</p> <p>определение потребности в складских помещениях;</p> <p>расчет площади склада;</p> <p>расчет и оценка складских расходов;</p> <p>выбор подъемно-транспортного оборудование;</p> <p>организация грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение);</p> <p>составление и заполнение типовых форм складских документов;</p> <p>контроль правильности составления складских документов;</p> <p>оценка рациональности структуры запасов;</p> <p>выборочное регулирование запасов</p>	<p>оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания;</p> <p>оценка результатов выполнения практической работы;</p> <p>оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах;</p> <p>оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации;</p> <p>оценка выполнения и защиты курсовой работы;</p> <p>оценка отчета по учебной практике</p>

<sup>1</sup> Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения профессионального модуля

<p>взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ЛР 13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности</p> <p>ЛР 14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость</p> <p>ЛР 15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--