

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Липецкий государственный технический университет»

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЛГТУ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Университетского  
колледжа ЛГТУ

  
А.А. Суслов  
«26» 06 2023 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность:** 38.02.03  
«Операционная деятельность в логистике»

**Квалификация выпускника:** Операционный логист

**Форма обучения:** Очная

**Нормативный срок освоения:** 2 года 10 месяцев

Липецк 2023 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

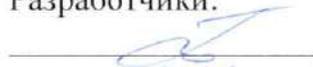
– Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности (далее – СПО) 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» (утвержден приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257) ;

– Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

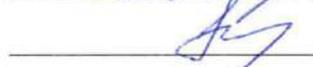
– Положением о выпускной квалификационной работе студентов программ СПО, обучающихся в ЛГТУ.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Разработчики:

 Богомолова Е.В., канд.тех.наук, доцент

 Кисова А.Е., канд.эконом.наук, доцент

 Моисеева И.И., канд.эконом.наук, доцент

Рассмотрена:

на заседании кафедры экономики и финансов  
протокол № 5 от «26» 06 2023 г.

Заведующий кафедрой  
Экономики и финансов

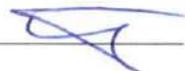


В.С.Кондраткова

Программа одобрена на заседании ОПС

Протокол № 4 от «25» 06 2023 г.

Председатель ОПС, канд.эконом.наук



В.С.Кондраткова

СОГЛАСОВАНО:

Региональный руководитель по операционной эффективности ООО "Бекарт Липецк"

 /Р.А.Милованов

## Содержание

1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1.1. Область применения программы

В рамках специальности СПО предусмотрено освоение квалификации: операционный логист.

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»**, в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** специальности при освоении профессиональных компетенций:

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентами основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствующим требованиям ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Государственная итоговая аттестация по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Выпускная квалификационная работа (далее - ВКР) способствует систематизации и закреплению знаний и практических навыков выпускника по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Профессиональные модули
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании	ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе ПК 1.3 Осуществлять документационное сопровождение складских операций ПК 1.4 Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами	ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании
ВД 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении	ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении	ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении

ВД 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании	ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса ПК 3.3 Оценивать качество логистического сервиса	ПМ.03 Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании
ВД 4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций	ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических Операций

## 1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Цель защиты ВКР - установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Темы дипломных работ определяются образовательной организацией в соответствии с видом профессиональной деятельности. Студенту предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности и предусматривает выполнение практического задания, состоящего из модулей. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются образовательной организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов.

## 1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего – 6 недель, в том числе:

– выполнение ВКР – 4 недели,

– защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Вид проведения государственной итоговой аттестации:

Выпускная квалификационная работа 6 недель. Демонстрационный экзамен включён в ВКР. Защита выпускной квалификационной работы 2 недели

Вид проведения государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы (дипломного проекта).

### 2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний видов деятельности рекомендуется применять следующие материалы:

Виды деятельности	Профессиональный Стандарт	Компетенция Ворлдскиллс
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании	08.026 «Специалист всфере закупок» 08.040 «Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги»	Управление складированием
ВД 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении	08.026 «Специалист в сфере закупок»	-
ВД 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании	40.049 «Специалист по логистике на транспорте»	Экспедирование грузов
ВД 4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций	08.043 «Экономист предприятия»	-

### 2.3 Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Оцениваемые виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС)
<b>Демонстрационный экзамен</b>	
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании:  ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе	<b>Модуль 1. Составление рейтинга поставщиков</b> 1. Определить значения коэффициентов цена, качество поставляемого товара и надежность поставок. 2. Составить рейтинг оценки каждого поставщика. Некоторая фирма в течение двух лет получала товары А и В от двух поставщиков Р1 и Р2, однако было принято решение заключить долгосрочный договор только с одним из них. В таблицах ниже приведены данные о динамике показателей их работы.

<p>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>	<b>Динамика цен на поставляемые товары</b>						
	<b>Поставщик</b>	<b>Год</b>	<b>Объем поставки, ед./год</b>		<b>Цена за единицу</b>		
			<b>товара А</b>	<b>товара В</b>	<b>товара А</b>	<b>товара В</b>	
	Р1	1	2000	1000	10	5	
		2	1200	1200	11	6	
	Р2	1	9000	6000	9	4	
		2	7000	10000	10	6	
	<b>Динамика поставки бракованной продукции</b>						
	<b>Поставщик</b>	<b>Год</b>	<b>Объем поставки бракованной продукции, ед./год</b>				
Р1	1	75					
	2	120					
Р2	1	300					
	2	425					
<b>Динамика задержек поставок</b>							
Методом экспертных оценок были определены весовые коэффициенты критериев сравнения поставщиков:							
цена				0,5			
качество				0,3			
надежность поставки				0,2			
<b>Модуль 2. Систематизация складского хозяйства по классам</b>							
А) Произвести построение презентации складских помещений ABCD, пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией Knight Frank, используя графические редакторы с количеством слайдов не более 10.							
Б) Подобрать клиенту необходимое помещение склада с учетом его потребностей;							
В) Осуществлять коммуникацию с клиентом, верно используя общепринятую терминологию по компетенции,							
Г) Пользоваться персональным компьютером и программными продуктами.							
В поиске материала можно воспользоваться данными таблицы (см. ниже), использовать сайты объявлений о сдаче складских помещений в аренду или их продаже, сайты компаний с описанием их основных средств и имущества.							
<b>№</b>	<b>Класс/подкласс</b>	<b>Адрес</b>	<b>Параметры (описание)</b>	<b>Фото</b>	<b>Стоимость (аренда, продажа)</b>		
1	A						
2	A <sup>+</sup>						
3	B						
4	B <sup>+</sup>						
5	C						
6	D						

<p>ВД 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении</p> <p>ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении</p> <p>ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении</p>	<p><b>Модуль 1. Календарный метод планирования производства</b></p> <p>На основании исходных данных, приведенных в таблицах, необходимо представить совокупные расчеты по календарному планированию. На основании составленного плана рассчитать, к какой неделе должен быть заключен договор на поставку компонента D и в каком количестве, если фирма его не производит, а средний срок поставки составляет 3 недели.</p>																											
<p>ВД 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании:</p> <p>ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов</p> <p>ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса</p> <p>ПК 3.3 Оценивать качество логистического сервиса</p>	<p><b>Модуль 1. Выбор оптимального вида транспорта для перевозки конкретного груза с учетом затрат на его хранение</b></p> <p>Необходимо выбрать оптимальный для перевозок вид транспорта по критерию минимума затрат. Для этого требуется рассчитать суммарные затраты на заказ, транспортировку и хранение в случае принятия к перевозке того или иного транспортного средства.</p> <p>Поскольку продукция, хранящаяся на складе, со временем дорожает в стоимости (из-за переноса затрат на содержание склада на себестоимость продукции), необходимо выбрать вид транспорта с учетом затрат на хранение. У фирмы есть две возможности доставки упакованной в коробки продукции: автотранспортом и железнодорожным транспортом.</p> <p>Исходные данные для расчетов приведены в таблице:</p> <table border="1" data-bbox="459 1294 1409 1630"> <thead> <tr> <th>Показатель</th> <th>Ед. измерения</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Оборот за период, V</td> <td>короб./мес</td> <td>20 000</td> </tr> <tr> <td>Затраты на осуществление заказа, K</td> <td>Дол./заказ</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Доля затрат на хранение в стоимости среднего заказа, S</td> <td>–</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Тарифы за еврофуру, T<sub>га</sub></td> <td>Дол./авт.</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Грузоместимость еврофуры, G<sub>а</sub></td> <td>Короб.</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Тарифы за вагон, T<sub>гв</sub></td> <td>Дол./в</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>Грузоместимость, G<sub>в</sub></td> <td>Короб.</td> <td>20000</td> </tr> <tr> <td>Стоимость единицы товара, P</td> <td>Дол./короб.</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Модуль 2. Определение параметров логистического сервиса.</b></p> <p>Необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили плановые заказы на готовую продукцию по каждому из трех предприятий;</li> <li>2) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили разовые заказы на узлы, агрегаты и изделия в целом по каждому виду разового заказа;</li> <li>3) определить уровень обслуживания потребителей по невыполненным (потерянным) заказам по каждому из трех предприятий;</li> <li>4) проанализировать полученные результаты уровня обслуживания потребителей по всем видам заказов и причинам их невыполнения по каждому из трех предприятий.</li> </ol> <p>Исходные данные для определения уровня обслуживания потребителей по каждому из трех предприятий представлены в таблице</p>	Показатель	Ед. измерения	Значение	Оборот за период, V	короб./мес	20 000	Затраты на осуществление заказа, K	Дол./заказ	20	Доля затрат на хранение в стоимости среднего заказа, S	–	0,03	Тарифы за еврофуру, T <sub>га</sub>	Дол./авт.	1000	Грузоместимость еврофуры, G <sub>а</sub>	Короб.	10000	Тарифы за вагон, T <sub>гв</sub>	Дол./в	1500	Грузоместимость, G <sub>в</sub>	Короб.	20000	Стоимость единицы товара, P	Дол./короб.	15
Показатель	Ед. измерения	Значение																										
Оборот за период, V	короб./мес	20 000																										
Затраты на осуществление заказа, K	Дол./заказ	20																										
Доля затрат на хранение в стоимости среднего заказа, S	–	0,03																										
Тарифы за еврофуру, T <sub>га</sub>	Дол./авт.	1000																										
Грузоместимость еврофуры, G <sub>а</sub>	Короб.	10000																										
Тарифы за вагон, T <sub>гв</sub>	Дол./в	1500																										
Грузоместимость, G <sub>в</sub>	Короб.	20000																										
Стоимость единицы товара, P	Дол./короб.	15																										

	Данные по видам заказов	Предприятие 1	Предприятие 2	Предприятие 3																																	
	1. Количество выполненных плановых заказов	774	690	836																																	
	2. Общее количество плановых заказов	800	750	920																																	
	3. Количество выполненных обычных разовых заказов	330	294	346																																	
	4. Общее количество обычных разовых заказов	342	321	394																																	
	5. Количество выполненных специальных разовых заказов	54	62	40																																	
	6. Общее количество специальных разовых заказов	56	58	40																																	
	7. Количество выполненных срочных аварийных заказов	20	11	22																																	
	8. Общее количество срочных аварийных заказов	20	12	24																																	
	9. Количество невыполненных или потерянных плановых и разовых заказов:	X	X	X																																	
	9.1. отсутствие материальных ресурсов	36	18	56																																	
	9.2. отсутствие производственных мощностей	12	-	8																																	
	9.3. жесткие сроки выполнения заказа	-	4	5																																	
	9.4. расхождение в стоимости заказа	30	8	10																																	
ВД 4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций:	<p><b>Модуль 1. Планирование работы логистических систем</b></p> <p>В таблице представлена поквартальная динамика изменения объема производства компании в течение 4 лет. Необходимо выполнить прогноз объема производства на 5-ый год с разбивкой по кварталам с учетом сезонности.</p> <p>Прогноз на пятый год выполнить любым из методов экстраполяции: простая средняя, скользящая средняя, экспоненциальное сглаживание.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Квартал</th> <th>1 год</th> <th>2 год</th> <th>3 год</th> <th>4 год</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 квартал</td> <td>250</td> <td>260</td> <td>240</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>2 квартал</td> <td>186</td> <td>190</td> <td>185</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>3 квартал</td> <td>310</td> <td>330</td> <td>350</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>4 квартал</td> <td>280</td> <td>300</td> <td>290</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>				Квартал	1 год	2 год	3 год	4 год	1 квартал	250	260	240	280	2 квартал	186	190	185	188	3 квартал	310	330	350	340	4 квартал	280	300	290	350								
Квартал	1 год	2 год	3 год	4 год																																	
1 квартал	250	260	240	280																																	
2 квартал	186	190	185	188																																	
3 квартал	310	330	350	340																																	
4 квартал	280	300	290	350																																	
ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы	<p><b>Модуль 2. Ключевые показатели оценки эффективности функционирования элементов логистической системы</b></p> <p>На предприятии было продано за 2020 год 12 000 штук, а за 2019 – 20 000 штук товара. Средние запасы товара в течение каждого года представлены в таблице</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Год</th> <th>январь</th> <th>февраль</th> <th>март</th> <th>апрель</th> <th>май</th> <th>июнь</th> <th>июль</th> <th>август</th> <th>сентябрь</th> <th>октябрь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>1 600</td> <td>1 000</td> <td>1 200</td> <td>1 300</td> <td>1 200</td> <td>1 400</td> <td>1 100</td> <td>1 500</td> <td>1 600</td> <td>1 400</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 250</td> <td>1 200</td> <td>1 800</td> <td>1 300</td> <td>1 100</td> <td>1 200</td> <td>1 350</td> <td>1 000</td> <td>1 050</td> <td>1 100</td> </tr> </tbody> </table>				Год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	2020	1 600	1 000	1 200	1 300	1 200	1 400	1 100	1 500	1 600	1 400	2019	1 250	1 200	1 800	1 300	1 100	1 200	1 350	1 000	1 050	1 100
Год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь																											
2020	1 600	1 000	1 200	1 300	1 200	1 400	1 100	1 500	1 600	1 400																											
2019	1 250	1 200	1 800	1 300	1 100	1 200	1 350	1 000	1 050	1 100																											
ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы																																					
ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг	<p>Определить оборачиваемость каждой позиции товара в 2019 и 2020 года. Сравнить показатели двух периодов и сделать вывод.</p>																																				

показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	<b>И/ИЛИ</b>				
	В таблице представлены данные о продажах бензина на АЗС с начала года:				
	<b>Месяц</b>	<b>Фактический объем продаж бензина, тонн</b>			
	Январь				
	Февраль				
	Март				
	Апрель				
	Май				
	Июнь				
	<p>На основании данных рассчитать прогнозный объем продаж бензина на июль на АЗС, используя стохастические методы:  простой средней;  скользящей средней;  экспоненциального сглаживания (двумя способами).  Сделайте вывод о полученных результатах расчетов.  Транспортная организация совместно с оптовым предприятием обеспечивает потребителей материальными ресурсами.  Необходимо определить:  оптимальный поток и тариф, при котором транспортная организация получит максимальную прибыль;  диапазон материалопотока, в котором транспортная организация будет получать прибыль.  Исходные данные представлены в таблице:</p>				
	Номер материалопотока	Материалопоток, т	Тариф за перевозку, тыс.р/т	Валовые издержки, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.
	1	250	1,50	230	
	2	200	3,40	330	
	3	150	5,90	415	
	4	120	8,45	520	
	5	100	10,55	680	
	6	90	11,16	860	
	7	80	11,68	1070	
	8	70	12,21	1440	
	9	60	12,41	1750	
	10	50	12,91	2110	
<b>Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта (работы))</b>					
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Логистические процессы на складе (на примере предприятия).</li> <li>2. Анализ работы системы хранения (на примере предприятия).</li> <li>3. Совершенствование организации системы хранения (на примере предприятия).</li> <li>4. Организация складской логистики в разных отраслях на примере продуктов питания, ГСМ, строительных материалов, одежды.</li> <li>5. Механизация и автоматизация системы хранения (на примере предприятия).</li> <li>6. Оптимизация зонирования складских помещений (на примере предприятия).</li> <li>7. Автоматизация системы управления складом (на примере предприятия).</li> <li>8. Совершенствование процесса управления закупками по отраслям (на примере предприятия).</li> <li>9. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях пандемии (на примере предприятия).</li> <li>10. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и их совершенствование для (государственных/коммерческих предприятий).</li> <li>11. Повышение эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов (на примере предприятия).</li> </ol>				
ПК 1.1. Осуществлять сопровождение в том числе документационное, процедуры закупок					
ПК 1.2.					

<p>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>12. Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности склада (на примере предприятия).</p> <p>13. Особенности логистики снабжения компании (по видам деятельности – производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп).</p> <p>14. Оптимизация складского учета и документооборота (на примере предприятия).</p>
<p>ВД 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении</p> <p>ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении</p> <p>ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении</p>	<p>1. Организация продаж в логистических системах (на примере предприятия).</p> <p>2. Оптимизация управления логистическими процессами в производстве (на примере предприятия).</p> <p>3. Оптимизация управления логистическими процессами в распределении (на примере предприятия).</p> <p>4. Планирование и управление материальными потоками в производстве (на примере предприятия).</p> <p>5. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения в деятельности государственно - муниципального предприятия.</p> <p>6. Построение логистической системы распределения продукции (товаров) на предприятиях оптовой торговли (на примере предприятия).</p> <p>7. Управление цепями поставок при производстве и реализации конкретного вида продукции (на примере предприятия).</p> <p>8. Перспективы развития сбытовой логистики (на примере предприятия).</p> <p>9. Организация системы комплектации заказов по заявкам потребителей (на примере предприятия).</p> <p>10. Эффективность формирования клиентской базы при сбыте и распределении продукции (на примере предприятия).</p> <p>11. Управление логистическими затратами компании (по видам деятельности компании или по видам затрат –транспортные, складские, закупочные, сбытовые). Системы информационного обеспечения технологических процессов (на примере предприятия).</p>
<p>ВД 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании:</p> <p>ПК 3.1. Планировать, подготавливать</p>	<p>1. Планирование, расчет и оценка затрат на перевозку грузов (на примере предприятия).</p> <p>2. Особенности грузовых перевозок по видам транспорта (на примере предприятия).</p> <p>3. Системы информационного обеспечения транспортных процессов (на примере предприятия).</p> <p>4. Организация логистического процесса на примере транспортной компании.</p> <p>5. Организация грузовых перевозок (по видам транспорта или видам перевозимого груза).</p> <p>6. Эффективность организации грузовых перевозок (по видам транспорта).</p> <p>7. Обоснование выбора транспортной схемы доставки грузов (на примере предприятия).</p> <p>8. Управление качеством транспортно-экспедиторских услуг (на примере предприятия).</p> <p>9. Организация сервисного обслуживания покупателей (на примере предприятия).</p> <p>10. Организация логистической деятельности интернет-магазина (на примере</p>

<p>и осуществлять</p> <p>ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса</p> <p>ПК 3.3 Оценивать качество логистического сервиса</p>	<p>предприятия).</p> <p>11.Выбор маршрута доставки товаров при различных критериях (на примере предприятия).</p> <p>12.Повышение эффективности использования парка автотранспортных средств (на примере автопредприятия).</p> <p>13.Обоснование выбора логистического посредника в транспортировке грузов (на примере предприятия).</p>
<p>ВД 4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций:</p> <p>ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы</p> <p>ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы</p> <p>ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения(участка) логистической системы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка эффективности инвестиционного проекта (на примере предприятия).</li> <li>2. Совершенствование механизма управления резервами организации по формам собственности и видам деятельности (производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп).</li> <li>3. Использование информационных технологий в логистической деятельности: практика и тенденции развития (на примере предприятия).</li> <li>4. Разработка логистической стратегии (на примере предприятия).</li> <li>5. Совершенствование схем логистических потоков (на примере предприятия).</li> <li>6. Оценка системы управления взаимоотношений между потребителями и поставщиками (на примере предприятия).</li> <li>7. Логистика в системе организации предпринимательской деятельности (на примере предприятия).</li> <li>8. Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия (на примере предприятия).</li> <li>9.Управление рисками в логистической системе (на примере предприятия).</li> <li>10. Информационная логистика современного предприятия: основы построения и оптимизация (на примере предприятия).</li> <li>11. Рационализация ресурсов организации (на примере предприятия).</li> <li>12. Реорганизация логистической системы компании (на примере предприятия).</li> <li>13. Совершенствование оперативного планирования материальных потоков на производстве (на примере предприятия).</li> <li>14. Совершенствование планирования и организации логистических процессов в организации/подразделениях (на примере предприятия).</li> </ol>

## 2.4 Порядок проведения процедуры

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Перечень документов к проведению ГИА:

- программа ГИА по специальности;
- приказ о допуске выпускников к ГИА;
- протокол ознакомления обучающихся с Программой проведения ГИА;
- приказ о закреплении тем дипломных работ, назначении руководителей и консультантов по ним;
- фонд оценочных средств для проведения ГИА;
- сводная ведомость итоговых оценок;
- ведомость сдачи экзаменов по профессиональным модулям (аттестационные листы);
- приказ руководителя ПОО об утверждении состава ГЭК.

Сдача демонстрационного экзамена и защита дипломных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограничений возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных

помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

### **3.ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

#### **3.1. Структура и содержание типового задания**

**3.1.1. Формулировка типового практического задания (приводится наименование задания для оценки результатов освоения программы СПО):**

***Пример типового практического задания по ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании:***

1. Определить значения коэффициентов цена, качество поставляемого товара и надежность поставок.
2. Составить рейтинг оценки каждого поставщика.
3. Произвести построение презентации складских помещений ABCD, пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией Knight Frank, используя графические редакторы с количеством слайдов не более 10.
4. Подобрать клиенту необходимое помещение склада с учетом его потребностей.
5. Осуществлять коммуникацию с клиентом, верно используя общепринятую терминологию по компетенции,
6. Пользоваться персональным компьютером и программными продуктами.

***Пример типового практического задания по ВД 2. Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении:***

1. Представить совокупные расчеты по календарному планированию, используя исходные данные. На основании составленного плана рассчитать, к какой неделе должен быть заключен договор на поставку компонента D и в каком количестве, если фирма его не производит, а средний срок поставки составляет 3 недели.

***Пример типового практического задания по ВД 3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании:***

1. Выбрать оптимальный для перевозок вид транспорта по критерию минимума затрат.
2. Определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили плановые заказы на готовую продукцию по каждому из трех

предприятий;

3. Определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили разовые заказы на узлы, агрегаты и изделия в целом по каждому виду разового заказа;

4. Определить уровень обслуживания потребителей по невыполненным (потерянным) заказам по каждому из трех предприятий;

5. Проанализировать полученные результаты уровня обслуживания потребителей по всем видам заказов и причинам их невыполнения по каждому из трех предприятий.

***Пример типового практического задания по ВД 4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций:***

1. Выполнить прогноз объема производства на 5-ый год с разбивкой по кварталам с учетом сезонности. Прогноз на пятый год выполнить любым из методов экстраполяции: простая средняя, скользящая средняя, экспоненциальное сглаживание.

2. Определить оборачиваемость каждой позиции товара в 2019 и 2020 года. Сравнить показатели двух периодов и сделать вывод.

3. Рассчитать прогнозный объем продаж бензина на июль на АЗС, используя стохастические методы:

- простой средней;
- скользящей средней;
- экспоненциального сглаживания (двумя способами).

4. Сделать выводы по результатам расчетов.

**3.1.2. Условия выполнения практического задания:**

Проведение аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена предполагается вариативность видов аттестации, в том числе:

- в соответствии с требованиями профессиональных стандартов;
- с учетом требований корпоративных стандартов работодателей.

Для проведения экзамена могут быть приглашены представители работодателей, эксперты Ворлдскиллс Россия, эксперты Национального агентства развития квалификации. Для повышения объективности оценивания представителями работодателей и экспертами может быть организована видеотрансляция.

Оснащение рабочего места для проведения демонстрационного экзамена по типовому заданию: на 1 участника оборудованное автоматизированное рабочее место (1 персональный компьютер или ноутбук с выходом в сеть Интернет, операционная система и необходимое программное обеспечение).

### 3.1.3. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

#### 3.1.3.1. Порядок оценки

Порядок оценки демонстрационного экзамена определяется в ходе выбора стандартов его проведения.

В случае проведения демонстрационного экзамена по стандартам Волдскилс Россия точные критерии оценки главный эксперт получает в предварительный день проведения демонстрационного экзамена. Они могут отличаться от представленных ниже критериев оценки, поэтому при оценивании следует учитывать опыт Волдскилс Россия, или требования профессиональных стандартов, или требования корпоративных стандартов работодателей.

№ п/п	Демонстрируемые результаты	Количественные показатели
1	Определить значения коэффициентов цена, качество поставляемого товара и надежность поставок.	4
2	Составить рейтинг оценки каждого поставщика.	6
3	Произвести построение презентации складских помещений ABCD, пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией Knight Frank, используя графические редакторы с количеством слайдов не более 10.	6
4	Пользоваться персональным компьютером и программными продуктами	4
5	Подобрать клиенту необходимое помещение склада с учетом его потребностей.	4
6	Осуществлять коммуникацию с клиентом, верно используя общепринятую терминологию по компетенции	4
7	Представить совокупные расчеты по календарному планированию.	6
8	Рассчитать, к какой неделе должен быть заключен договор на поставку компонента D и в каком количестве, если фирма его не производит, а средний срок поставки составляет 3 недели.	6
9	Выбрать оптимальный для перевозок вид транспорта по критерию минимума затрат.	6
10	Определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили плановые заказы на готовую продукцию по каждому из трех предприятий.	4
11	Определить уровень обслуживания потребителей по невыполненным (потерянным) заказам по каждому из трех предприятий.	4
12	Определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили разовые заказы на узлы, агрегаты и изделия в целом по каждому виду разового заказа.	4
13	Проанализировать полученные результаты уровня обслуживания потребителей по всем видам заказов и причинам их невыполнения по каждому из трех предприятий.	6
14	Выполнить прогноз объема производства на 5-ый год с разбивкой по кварталам с учетом сезонности (прогноз на пятый год выполнить любым из методов экстраполяции: простая средняя, скользящая средняя, экспоненциальное сглаживание)	6
15	Определить оборачиваемость каждой позиции товара	6
16	Сравнить показатели двух периодов и сделать вывод.	6

17	Рассчитать прогнозный объем продаж бензина на июль на АЗС, используя стохастические методы: - простой средней;	4
18	Рассчитать прогнозный объем продаж бензина на июль на АЗС, используя стохастические методы: - скользящей средней;	4
19	Рассчитать прогнозный объем продаж бензина на июль на АЗС, используя стохастические методы: - экспоненциального сглаживания (двумя способами).	4
20	Сделать выводы по результатам расчетов.	6
ИТОГО:		100

### 3.1.3.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы.

Оценка ГИА	неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

## 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)

Программа организации проведения защиты ВКР как часть программы ГИА должна включать:

### 4.1. Общие положения

Последовательность выполнения дипломной работы предполагает следующие этапы:

- выбор темы (заявление о закреплении темы работы);
- назначение руководителя дипломной работы и консультанта (если необходимо);
- разработка рабочего плана и задания по дипломной работе, который представляет собой развернутое содержание, структуру дипломной работы (совместно с руководителем);
- утверждение задания на дипломную работу;
- исследование теоретических аспектов темы работы;
- сбор, анализ и обобщение эмпирических данных, включая исследование аспектов деятельности конкретной организации, связанных с проблематикой дипломной работы (результатом выполнения этого этапа является предварительный вариант дипломной работы);
- формулирование выводов и рекомендаций;
- оценка социально-экономической эффективности выводов и

предложений;

- написание аннотации к работе (резюме);
- оформление дипломной работы;
- сдача дипломной работы на проверку руководителю;
- получение допуска к защите через прохождение системы «Антиплагиат» и процедуру предзащиты дипломной работы;
- защита ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Дипломная работа должна иметь актуальность, практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) работодателей. Дипломная работа выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения производственной (по профилю специальности) практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).

Государственная итоговая аттестация выпускников колледжа включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Обязательное требование - соответствие темы выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Дипломная работа:

- должна быть выполнена на актуальную тему;
- носить исследовательский и самостоятельный характер;
- содержать в своей основе материалы преддипломной практики;
- иметь практическую значимость.

Выполнение и защита ВКР является завершающим этапом формирования общих и профессиональных компетенций.

Работа может быть ориентирована на решение расчетно-аналитической или исследовательской экономической задачи, а полученные в ней результаты, в виде выявленных закономерностей, тенденций, разработанных прогнозов и предложений по совершенствованию, могут в дальнейшем использоваться для разнообразных предложений и проектов в организациях с целью повышения эффективности их деятельности.

### **Тематика дипломных работ**

Темы дипломных работ разрабатываются преподавателями колледжа самостоятельно или совместно со специалистами организаций-заказчиков и рассматриваются соответствующими выпускающими предметно-цикловыми комиссиями (кафедрами).

Тема дипломной работы выбирается обучающимся самостоятельно из списка утвержденных тем. По согласованию с руководителем дипломной работы и председателем предметно-цикловой комиссии (заведующим

выпускающей кафедрой), обучающийся вправе предложить тему, не включенную в перечень тем или несколько изменить редакцию предложенной темы.

Практическая часть дипломной работы выполняется по материалам практики. В период прохождения практики обучающийся должен сформировать практическую часть дипломной работы.

Примерные темы дипломных работ по специальности 38.02.03 **Операционная деятельность в логистике** (по каждой теме на основании приказа о прохождении практики добавляется название организации, по материалам которой выполняется дипломная работа):

#### **ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании**

1. Логистические процессы на складе (на примере предприятия).
2. Анализ работы системы хранения (на примере предприятия).
3. Совершенствование организации системы хранения (на примере предприятия).
4. Организация складской логистики в разных отраслях на примере продуктовпитания, ГСМ, строительных материалов, одежды.
5. Механизация и автоматизация системы хранения (на примере предприятия).
6. Оптимизация зонирования складских помещений (на примере предприятия).
7. Автоматизация системы управления складом (на примере предприятия).
8. Совершенствование процесса управления закупками по отраслям (на примерепредприятия).
9. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях пандемии (на примере предприятия).
10. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и ихсовершенствование для (государственных/коммерческих предприятий).
11. Повышение эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов (на примере предприятия).
12. Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективностидеятельности склада (на примере предприятия).
13. Особенности логистики снабжения компании (по видам деятельности – производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп).
14. Оптимизация складского учета и документооборота (на примере предприятия).

## **ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении**

1. Организация продаж в логистических системах (на примере предприятия).
2. Оптимизация управления логистическими процессами в производстве (на примере предприятия).
3. Оптимизация управления логистическими процессами в распределении (на примере предприятия).
4. Планирование и управление материальными потоками в производстве (на примере предприятия).
5. Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения в деятельности государственно - муниципального предприятия.
6. Построение логистической системы распределения продукции (товаров) на предприятиях оптовой торговли (на примере предприятия).
7. Управление цепями поставок при производстве и реализации конкретного вида продукции (на примере предприятия).
8. Перспективы развития сбытовой логистики (на примере предприятия).
9. Организация системы комплектации заказов по заявкам потребителей (на примере предприятия).
10. Эффективность формирования клиентской базы при сбыте и распределении продукции (на примере предприятия).
11. Управление логистическими затратами компании (по видам деятельности компании или по видам затрат – транспортные, складские, закупочные, сбытовые).
12. Системы информационного обеспечения технологических процессов (на примере предприятия).

## **ПМ.03 Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании**

1. Планирование, расчет и оценка затрат на перевозку грузов (на примере предприятия).
2. Особенности грузовых перевозок по видам транспорта (на примере предприятия).
3. Системы информационного обеспечения транспортных процессов (на примере предприятия).
4. Организация логистического процесса на примере транспортной компании.
5. Организация грузовых перевозок (по видам транспорта или видам перевозимого груза).
6. Эффективность организации грузовых перевозок (по видам

транспорта).

7. Обоснование выбора транспортной схемы доставки грузов (на примере предприятия).

8. Управление качеством транспортно-экспедиторских услуг (на примере предприятия).

9. Организация сервисного обслуживания покупателей (на примере предприятия).

10. Организация логистической деятельности интернет-магазина (на примере предприятия).

11. Выбор маршрута доставки товаров при различных критериях (на примере предприятия).

12. Повышение эффективности использования парка автотранспортных средств (на примере автопредприятия).

13. Обоснование выбора логистического посредника в транспортировке грузов (на примере предприятия).

#### **ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций**

1. Оценка эффективности инвестиционного проекта (на примере предприятия).

2. Совершенствование механизма управления резервами организации по формам собственности и видам деятельности (производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп).

3. Использование информационных технологий в логистической деятельности: практика и тенденции развития (на примере предприятия).

4. Разработка логистической стратегии (на примере предприятия).

5. Совершенствование схем логистических потоков (на примере предприятия).

6. Оценка системы управления взаимоотношений между потребителями и поставщиками (на примере предприятия).

7. Логистика в системе организации предпринимательской деятельности (на примере предприятия).

8. Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия (на примере предприятия).

9. Управление рисками в логистической системе (на примере предприятия).

10. Информационная логистика современного предприятия: основы построения и оптимизация (на примере предприятия).

11. Рационализация ресурсов организации (на примере предприятия).

12. Реорганизация логистической системы компании (на примере предприятия).

13. Совершенствование оперативного планирования материальных потоков на производстве (на примере предприятия).

14. Совершенствование планирования и организации логистических процессов в организации/подразделениях (на примере предприятия).

### **Структура и содержание выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа включает выполнение дипломной работы.

Дипломная работа начинается с титульного листа, далее включает следующие разделы:

- оглавление;
- введение;
- основная часть (теоретическая часть, практическая часть, аналитическая часть)
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Выполнение дипломной работы должно вестись в соответствии с графиком и заданием, разработанным руководителем дипломной работы совместно с обучающимся.

Оглавление представляет собой отдельную страницу, где последовательно излагаются: введение, название разделов и подразделов, заключение, список использованных источников, наименование приложений, с указанием номеров страниц начала каждого структурного элемента работы.

Во введении приводится обоснование актуальности выбранной темы, определяется объект, предмет и методы исследования, формулируются цель и задачи исследования, приводится характеристика источников информации, структура работы.

Объем введения не должен превышать 3 страниц.

Содержание работы заключается в отражении своего собственного понимания и осмысления вопроса на основе изучения источников информации, материалов преддипломной практики и оценки тех или других аспектов теории и концепций со ссылкой на их авторов. Ссылка на автора и источник обязательна.

Основная часть дипломной работы включает теоретическую, практическую и аналитическую часть.

В теоретической части анализируются основные проблемы выбранной темы, отражаются мнения различных авторов, приводятся выводы обучающегося, теоретические аспекты развития или совершенствования выбранной проблемы. В данном блоке обобщается нормативный материал и сведения из разных литературных источников по данной теме, излагается аргументированный авторский подход к рассмотренным концепциям, точкам зрения. Обзор должен носить проблемный, а не хронологический характер, он должен раскрывать состояние вопроса по разным литературным источникам. Название этого раздела должно соответствовать выбранной теме, но не должно её дублировать.

Содержание первой части включает не менее 2-3 подразделов, объем

каждого подраздела не менее 3-4 страниц, объем теоретической части 11-14 страниц.

Вторая часть дипломной работы должна отражать практический опыт на примере организации, в которой обучающийся проходит преддипломную практику по теме дипломной работы. В зависимости от темы дипломной работы, освещаются аналитические, финансово-расчетные и маркетинговые вопросы. Она включает организационно-экономическую характеристику объекта исследования, анализ исследуемого вопроса и выявление резервов улучшения.

Этот раздел представляет собой расчетно-практическую часть работы и выполняется по материалам, собранным в период преддипломной практики. Объем раздела 24-30 страниц, т.е. практическая часть должна составлять 50-60% всей работы.

Третья часть – рекомендации по улучшению состояния исследуемого вопроса, в соответствии с проведенным анализом и выявленными недостатками, необходимо разработать предложения по совершенствованию. Объем раздела 8-12 страниц.

Заключение содержит обобщение проведенных исследований и выводы с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Выводы должны быть четко сформулированными, отражать суть выполненной дипломной работы.

Рекомендуемый объем заключения 3-4 страницы.

Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите дипломной работы.

Список использованных источников включает источники (в том числе электронные) и литературу, использованные обучающимся в ходе подготовки и написания работы и содержит не менее 20-30 наименований. Список использованных источников должен содержать библиографическое описание законодательных и нормативно-методических материалов, научных и учебных периодических изданий, использованных при написании работы.

Приложения содержат вспомогательный материал (копии документов, отчетные, статистические данные, промежуточные расчеты, диаграммы, схемы, большие таблицы и т. д.), который нецелесообразно включать в основные разделы. Приложения располагают в строгой последовательности, по мере их упоминания в тексте работы. Каждое приложение должно иметь название и обозначаться заглавной буквой алфавита. Запрещается помещать в приложения неоформленные бланки документов.

Приложения располагаются в конце дипломной работы после списка использованных источников. Приложения в объем дипломной работы не входят.

Объем дипломной работы должен составлять примерно 50 – 60 страниц.

## **5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

При выполнении выпускной квалификационной работы реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к государственной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета: рабочее место для консультанта-преподавателя; компьютер, принтер; рабочие места для обучающихся; лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения; график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам; график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ; комплект учебно-методической документации.

При защите выпускной квалификационной работы для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

### **5.2. Информационное обеспечение ГИА**

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ.
3. Федеральные законы и нормативные документы
4. Стандарты единой системы программной документации
5. Литература по специальности
6. Периодические издания по специальности

### **5.3. Общие требования к организации и проведению ГИА**

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном *Положением о выпускной квалификационной работе студентов программ СПО, обучающихся в ЛГТУ*

2. Защита выпускной квалификационной работы включает доклад студента (не более 10 минут) с демонстрацией презентации, графического материала, разбор отзыва руководителя и рецензии (при наличии), вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента (при наличии).

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система:

<b>Оценка</b>	<b>Выставляемые критерии</b>
<b>«Отлично»</b>	<p>Работа носит практико-ориентированный или исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности базового предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с логичными выводами и обоснованными предложениями.</p> <p>Имеет положительные отзывы руководителя и рецензента.</p> <p>При защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует специальной терминологией и данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы</p>
<b>«Хорошо»</b>	<p>Работа носит практико-ориентированный или исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями.</p> <p>Имеет положительный отзыв руководителя и рецензента.</p> <p>При защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует основными терминами и данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы</p>
<b>«Удовлетворительно»</b>	<p>Практико-ориентированность (или исследовательский характер) работы выражена нечётко, содержит поверхностно рассмотренную теоретическую главу, базируется на практическом материале, но не содержит подробного анализа и разбора деятельности базового предприятия (организации), просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные предложения.</p> <p>В отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа.</p> <p>При защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, путается в терминологии</p>
<b>«Неудовлетворительно»</b>	<p>Не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях.</p> <p>Не имеет выводов либо они носят декларативный характер.</p> <p>В отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания.</p> <p>При защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал</p>

4. При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом ректора. Во время подготовки обучающимся должен быть предоставлен доступ в Интернет.

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

#### **5.4. Кадровое обеспечение ГИА**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности, опыта работы по профилю специальности.

Требование к квалификации членов комиссии ГЭК: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности, опыта работы по профилю специальности. Как правило, в состав ГЭК приглашаются ведущие специалисты предприятий, работающих в сфере информационных систем.

## **6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **6.1. Оценка выпускной квалификационной работы**

#### **ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

( ФИО выпускника)

<b>Коды проверяемых компетенций</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Оценка</b>
ПК 1.1	Вопрос члена экзаменационной комиссии	...
ПК 2.2	Вопрос члена экзаменационной комиссии	...
.....	.....	...
.....	.....	...
Структура и оформление выпускной работы		....
Итоговая оценка		....

Член ГЭК \_\_\_\_\_ ФИО  
(подпись, дата)

## 6.2. Показатели и критерии оценивания ВКР

№ п/п	Примерные показатели и критерии оценивания ВКР
<b>1.</b>	<i>Оценка выполненной работы по содержанию</i>
<b>1.1.</b>	Актуальность и новизна темы для организации и региона
<b>1.2.</b>	Содержательность и глубина проведенного теоретического анализа проблемы (1 глава)
<b>1.3.</b>	Содержательность и глубина проведенного анализа проблемы (2-3 глава)
<b>1.4.</b>	Использование литературы (достаточное количество актуальных источников, достаточность цитирования)
<b>1.5.</b>	Наличие предложений и рекомендаций, оригинальность выводов и возможность их применения
<b>1.6.</b>	Самостоятельный вклад автора в ВКР (наличие самостоятельно разработанных методик, прогнозов, использование проектных методов, наличие исследовательских результатов и прочее)
<b>1.7.</b>	Структура и оформление работы
<b>2.</b>	<i>Оценка процедуры защиты</i>
<b>2.1</b>	Качество доклада (соответствие содержанию работы, полное раскрытие основных значимых положений работы)
<b>2.2.</b>	Качество и использование презентационного материала (соответствие содержанию доклада, наглядность, достаточный объем)
<b>2.3.</b>	Качество ответов на вопросы (владение материалом, полнота, глубина)

## 6.3. Показатели оценки компетенций

Код проверяемых компетенций	Показатели оценки результата
ОК 1	Умение выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам знание
ОК 2	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планирование и реализация собственного и профессионального личностного развития, предпринимательская деятельность в профессиональной сфере, использование знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективное взаимодействие и работа в коллективе и команде
ОК 5	Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применение стандартов антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективные действия в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и

	поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Осуществление сопровождения, в том числе документационного, процедуры закупок
ПК 1.2.	Организация процедуры складирования и грузопереработки на складе
ПК 1.3.	Осуществление документационного сопровождения складских операций
ПК 1.4.	Применение моделей управления и методов анализа и регулирования запасами
ПК 2.1.	Сопровождение логистических процессов в производстве, сбыте и распределении
ПК 2.2.	Расчет и анализ логистических издержек в производстве и распределении
ПК 3.1.	Планирование, подготовка и осуществление процесса перевозки грузов
ПК 3.2.	Определение параметров логистического сервиса
ПК 3.3.	Оценивание качества логистического сервиса
ПК4.1.	Планирование работы элементов логистической системы
ПК 4.2.	Владение методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы
ПК 4.3.	Составление программы и осуществление мониторинга показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы

**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ (ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)**

по специальности СПО

38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

Основные направления совершенствования системы материально-  
технического обеспечения в деятельности государственно - муниципального  
предприятия

Студент гр. ТОЛ-23-1 \_\_\_\_\_ (Сидоров Н.И.)  
(подпись)

Руководитель проекта  
доцент, к.э.н. \_\_\_\_\_ (Петров П.П.)  
(подпись)

Дипломный проект рассмотрен  
и допущен к защите в ГЭК «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Заведующий кафедрой  
Экономики и финансов  
к.э.н., доцент \_\_\_\_\_ (В.С. Кондраткова)

Липецк 20 \_\_

**Липецкий государственный технический университет  
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

Заведующий кафедрой экономики и финансов, доцент, к.э.н.

\_\_\_\_\_ В.С. Кондраткова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Студенту группы ТОЛ-23-1 **Сидорову Н.И.**

**Тема:** «Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения в деятельности государственно - муниципального предприятия».

**1. Исходные данные:** материалы, собранные во время преддипломной практики; государственные стандарты; требования безопасности; санитарные правила и нормы; научно-техническая, справочная и учебно-методическая литература в области документирования управленческой деятельности.

**2. Содержание:**

- введение
- основная часть
- описание предметной области; постановка задачи.
- анализ средств и соответствующих способов решения задачи.
- постановка задачи, цели работы.
- описание существующего ДОУ.
- разработка предложений по совершенствованию ДО .
- представление и анализ полученных результатов.
- заключение, рекомендации по использованию полученных результатов
- список используемых источников
- приложения

**3.Перечень графического материала:** характеристика объекта, структура предметной области, организационная структура предприятия, виды документов, применяемых в каждой структурной единице, характеристика документационного обеспечения организации.

**4. Дата выдачи задания:** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**5. Срок сдачи проекта руководителю:** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**6.Руководитель проекта:** доцент, к.э.н. \_\_\_\_\_ Петров П.П.

**7.Задание принял к исполнению студент** \_\_\_\_\_ Сидоров Н.И.