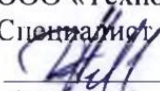


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ШАДРИНСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА

СОГЛАСОВАНО

ООО «Технокерамика»
Специалист по работе с клиентами
 Д.В. Перцев
(подпись)
«26» 05 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе
 Ж.С. Климова
(подпись)
«26» мая 2026 года

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 38.02.03 ОПЕРАЦИОННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ**

Шадринск 2026

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации рассмотрены и рекомендованы к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии

Протокол № 03 от «27» марта 2026 г.

Председатель ПЦК

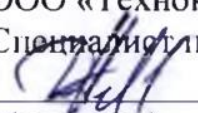


М.В. Шpileва

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации согласована с организацией – партнером

ООО «Технокерамика»

Специалист по работе с клиентами

 Д.В. Перцев

(подпись)

«26» 03 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
1.1. Особенности образовательной программы	4
1.2. Применяемые материалы	4
1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА	5
2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ	6
2.1. Структура задания для процедуры ГИА	6
2.2. Порядок проведения процедуры	7
3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	8
3.1. Структура и содержание типового задания	8
3.1.1. Формулировка типового практического задания	9
3.1.2. Условия выполнения практического задания:	12
3.2. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена	13
3.2.1. Порядок оценки	13
3.2.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания.	17
4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ)	17
4.1. Общие положения.	17
4.2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ (выпускных квалификационных работ) по специальности	18
4.3. Структура и содержание дипломной работы (выпускных квалификационных работ)	22

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Особенности образовательной программы

Фонды примерных оценочных средств разработаны для специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике. В рамках специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике предусмотрено освоение квалификации специалиста среднего звена: «операционный логист».

Квалификация специалиста среднего звена «операционный логист» предусматривает сопряжение с профессиональными стандартами ПС «Специалист в сфере закупок», ПС «Специалист по логистике на транспорте», ПС «Экономист предприятия», ПС «Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги» осваиваются четыре вида деятельности в рамках соответствующих им профессиональных модулей:

ПМ.01 Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании;

ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении;

ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании;

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

1.2. Применяемые материалы

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

Виды деятельности	Профессиональный стандарт	Квалификация
ВД.1 - Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании	08.026 «Специалист в сфере закупок» 08.040 «Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги»	Операционный логист
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»	
ВД.4 – Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций.	08.043 «Экономист предприятия»	

1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Обучающиеся по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике должны продемонстрировать в процессе проведения процедур государственной итоговой аттестации следующие результаты:

Оцениваемые основные виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС)
Демонстрационный экзамен	
<i>Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании</i>	
ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок.	Осуществление текущего планирования типичных логистических операций; грамотность и эффективность составления рекомендаций по повышению уровня функционирования логистической системы
ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе	Организация процесса складирования и грузопереработки на складе
ПК 1.3. Осуществлять документационное сопровождение складских операций.	Оформление документации в соответствии с требованиями к унифицированным формам; организация документооборота в соответствии с требованиями; контроль правильности составления необходимой документации
ПК 1.4. Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами	Применение моделей управления и методов анализа и регулирования запасами
<i>Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении</i>	
ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении.	Разработка инфраструктуры процесса организации снабжения; разработка организационной структуры управления снабжением на уровне подразделений участка логистической системы с учётом целей и задач предприятия в целом.
ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении	Применение методики расчета логистических издержек; проведение анализа структуры и динамики логистических издержек; определение путей оптимизации логистических издержек;
<i>Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании</i>	
ПК 3.1. Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов.	Расчет стоимости грузоперевозок различными видами транспорта, в т.ч. смешанной перевозки; определение оптимального маршрута перевозки; осуществление выбора транспортного средства; заполнение транспортных документов, в т.ч. на английском языке; проведение оптимизации транспортных расходов.
ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса	Применение методов маркетинговых исследований; определение экономических параметров логистического сервиса; применение методов оценки качества логистического сервиса; определение параметров качества логистического сервиса.
ПК 3.3. Оценивать качество логистического сервиса.	Расчет показателей эффективности логистического сервиса; оценка эффективности уровня логистического обслуживания
<i>Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций</i>	
ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы	Применение критериев определения оптимальности функционирования логистической системы; контроль соответствия критериям эффективного функционирования логистической системы; разработка рекомендаций по повышению эффективности функционирования логистической системы с учетом целей и задач организации
ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы	Использование методики расчета показателей эффективности функционирования логистического подразделения; расчет и анализ экономических показателей эффективности функционирования логистической системы; оценка эффективности функционирования логистической

Оцениваемые основные виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС)
ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	системы на основе экономического анализа; Составление программы показателей работы предприятия на уровне подразделения (участка) логистической системы; осуществление мониторинга показателей работы предприятия на уровне подразделения (участка) логистической системы (поставщиков, посредников, перевозчиков и эффективности работы складского хозяйства и каналов распределения)
Защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы)	
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы по темам, соответствующим содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» в соответствии с квалификацией операционный логист. Представить обоснование актуальности выбранной темы выпускной квалификационной работы (дипломной работы), описать ее цели и задачи, поставленные и решенные им в ходе исследования, обозначить (выделить) круг рассматриваемых проблем и методов их решения, сформулировать (представить) результаты анализа практического материала и их интерпретацию, дать конкретные рекомендации по совершенствованию разрабатываемой темы. Продемонстрировать умение понимать и применять законодательную и нормативно-правовую базу, увязывать количественные и качественные показатели, теоретические и практические аспекты исследования, способность систематизировать и интерпретировать фактические данные, полученные в ходе производственной практики (преддипломной). Продемонстрировать владение профессиональной экономической терминологией, методиками выполнения работ по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», информационными технологиями в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Структура задания для процедуры ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

Государственная итоговая аттестация призвана продемонстрировать практический опыт, знания и умения обучающегося по специальности «Операционная деятельность в логистике» при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе. Государственная итоговая аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» проводится в соответствии с федеральным государственным

образовательным стандартом среднего профессионального образования в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая включает два вида аттестационных процедур: защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и демонстрационный экзамен.

Процедура защиты выпускных квалификационных работ (дипломной работы) и демонстрационный экзамен проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Положительная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), полученная по итогам защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) является основанием для продолжения процедур государственной итоговой аттестации.

Каждый вид аттестационной процедуры (защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы), демонстрационный экзамен оценивается отдельно, фиксируется в соответствующем протоколе (ведомости), на основании которых формируется единая (суммарная) оценка государственной итоговой аттестации для внесения в диплом выпускника.

Государственная итоговая аттестация считается пройденной студентом при условии получения положительной оценки на каждом ее этапе. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) предусматривает проведение исследования по теме, соответствующей одному или нескольким видам профессиональной деятельности, оформление его результатов и представление работы государственной экзаменационной комиссии.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности на основе профессиональных стандартов и/или оценочных материалов, разработанных В соответствии с требованиями Института развития профессионального образования (ФГБОУ ДПО ИРПО)» и «на основе оценочных материалов (ОМ), разработанных оператором демонстрационного экзамена».

2.2. Порядок проведения процедуры

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к дипломному проекту (дипломной работе), задания и продолжительность демонстрационного экзамена определяются с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» и утверждаются филиалом после их обсуждения на заседании учебно-методического совета филиала с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ (выпускных квалификационных работ), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 22.11.2024) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников филиала, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе

педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора Шадринского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Директор филиала является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года. К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные филиалом, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Демонстрационный экзамен является одним из двух видов государственной итоговой аттестации. В комплект примерных заданий демонстрационного экзамена входят комплексные практические задания, приближенные к профессиональной деятельности финансиста на конкретном участке работы (соответствующие участкам работы финансиста среднего звена). При проведении демонстрационного экзамена на площадках, количество экспертов, привлекаемых для проверки экзаменационных работ, регламентируется документами в соответствии с требованиями Института развития профессионального образования (ФГБОУ ДПО ИРПО)» и «на основе оценочных материалов (ОМ), разработанных оператором демонстрационного экзамена».

Другим видом государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Темы защиты выпускных квалификационных работ (дипломных работ) определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы (дипломной работы), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускных квалификационных работ (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».

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):

В состав заданий для проведения демонстрационного экзамена должны быть включены операции, позволяющие оценить сформированность профессиональных компетенций из всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

Время выполнения заданий – 6 астрономических часов.

Предлагаются следующие варианты типовых практических заданий:

№ п/п	Состав операций (задач), выполняемых в ходе экзамена	ПК																																																																					
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании		1.1, 1.2, 1.3, 1.4																																																																					
1.	МОДУЛЬ 1 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. <u>Динамика цен на поставляемые товары</u> <table><tr><th rowspan="2">Поставщик</th><th rowspan="2">Год</th><th colspan="2">Объем поставки, ед./год</th><th colspan="2">Цена за единицу</th></tr><tr><th>Товара А</th><th>Товара В</th><th>Товара А</th><th>Товара В</th></tr><tr><td rowspan="2">Р₁</td><td>1</td><td>2000</td><td>1000</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>1200</td><td>1200</td><td>11</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="2">Р₂</td><td>1</td><td>9000</td><td>6000</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>7000</td><td>10000</td><td>10</td><td>6</td></tr></table> <u>Динамика поставки бракованной продукции</u> <table><tr><th>Поставщик</th><th>Год</th><th>Объем поставки бракованной продукции, ед./год</th></tr><tr><td rowspan="2">Р₁</td><td>1</td><td>75</td></tr><tr><td>2</td><td>120</td></tr><tr><td rowspan="2">Р₂</td><td>1</td><td>300</td></tr><tr><td>2</td><td>425</td></tr></table> <u>Динамика задержек поставок</u> <table><tr><th>Поставщик</th><th>Год</th><th>Количество поставок, шт</th><th>Всего опозданий, дней</th></tr><tr><td rowspan="2">Р₁</td><td>1</td><td>7</td><td>35</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="2">Р₂</td><td>1</td><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td><td>36</td></tr></table> Методом экспертных оценок были определены весовые коэффициенты критериев сравнения поставщиков: цена 0,5 качество 0,3 надежность поставки 0,2 МОДУЛЬ 2 Систематизация складского хозяйства по классам А) Произвести построение презентации складских помещений ABCD, пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией NF Group (ранее 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. <table><tr><th>№</th><th>Класс/подкласс</th><th>Адрес</th><th>Параметры (описание)</th><th>Фото</th><th>Стоимость (аренда,</th></tr></table>	Поставщик	Год	Объем поставки, ед./год		Цена за единицу		Товара А	Товара В	Товара А	Товара В	Р ₁	1	2000	1000	10	5	2	1200	1200	11	6	Р ₂	1	9000	6000	9	4	2	7000	10000	10	6	Поставщик	Год	Объем поставки бракованной продукции, ед./год	Р ₁	1	75	2	120	Р ₂	1	300	2	425	Поставщик	Год	Количество поставок, шт	Всего опозданий, дней	Р ₁	1	7	35	2	8	28	Р ₂	1	10	45	2	12	36	№	Класс/подкласс	Адрес	Параметры (описание)	Фото	Стоимость (аренда,	
Поставщик	Год			Объем поставки, ед./год		Цена за единицу																																																																	
		Товара А	Товара В	Товара А	Товара В																																																																		
Р ₁	1	2000	1000	10	5																																																																		
	2	1200	1200	11	6																																																																		
Р ₂	1	9000	6000	9	4																																																																		
	2	7000	10000	10	6																																																																		
Поставщик	Год	Объем поставки бракованной продукции, ед./год																																																																					
Р ₁	1	75																																																																					
	2	120																																																																					
Р ₂	1	300																																																																					
	2	425																																																																					
Поставщик	Год	Количество поставок, шт	Всего опозданий, дней																																																																				
Р ₁	1	7	35																																																																				
	2	8	28																																																																				
Р ₂	1	10	45																																																																				
	2	12	36																																																																				
№	Класс/подкласс	Адрес	Параметры (описание)	Фото	Стоимость (аренда,																																																																		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Необходимо: 1) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили плановые заказы на готовую продукцию по каждому из трех предприятий; 2) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили разовые заказы на узлы, агрегаты и изделия в целом по каждому виду разового заказа; 3) определить уровень обслуживания потребителей по невыполненным (потерянным) заказам по каждому из трех предприятий; 4) проанализировать полученные результаты уровня обслуживания потребителей по всем видам заказов и причинам их невыполнения по каждому из трех предприятий. Исходные данные для определения уровня обслуживания потребителей по каждому из трех предприятий представлены в таблице.																																																													
<table><tr><th>Данные по видам заказа</th><th>Предприятие 1</th><th>Предприятие 2</th><th>Предприятие 3</th></tr><tr><td>1.Количество выполненных плановых заказов</td><td>774</td><td>690</td><td>836</td></tr><tr><td>2.Общее количество плановых заказов</td><td>800</td><td>750</td><td>920</td></tr><tr><td>3.Количество выполненных обычных разовых заказов</td><td>330</td><td>294</td><td>346</td></tr><tr><td>4.Общее количество обычных разовых заказов</td><td>342</td><td>321</td><td>394</td></tr><tr><td>5.Количество выполненных специальных разовых заказов</td><td>54</td><td>62</td><td>40</td></tr><tr><td>6.Общее количество специальных разовых заказов</td><td>56</td><td>58</td><td>40</td></tr><tr><td>7.Количество выполненных срочных аварийных заказов</td><td>20</td><td>11</td><td>22</td></tr><tr><td>8. Общее количество срочных аварийных заказов</td><td>20</td><td>12</td><td>24</td></tr><tr><td>9.Количество невыполненных или потерянных плановых и разовых заказов</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>9.1 отсутствие материальных ресурсов</td><td>36</td><td>18</td><td>56</td></tr><tr><td>9.2 отсутствие производственных мощностей</td><td>12</td><td>-</td><td>8</td></tr><tr><td>9.3 жесткие сроки выполнения заказа</td><td>-</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>9.4 расхождение в стоимости заказа</td><td>30</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>					Данные по видам заказа	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	
Данные по видам заказа	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					ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3																																																								
МОДУЛЬ 1. Планирование работы логистических систем 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. Прогноз на пятый год выполнить любым из методов экстраполяции: простая средняя, скользящая средняя, экспоненциальное сглаживание																																																													
<table><tr><th>Квартал</th><th>1 год</th><th>2 год</th><th>3 год</th><th>4 год</th></tr><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></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																																																									
МОДУЛЬ 2. Ключевые показатели оценки эффективности функционирования элементов логистической системы На предприятии было продано за 2023 год 12 000 штук, а за 2022 – 20 000 штук товара. Средние запасы товара в течение каждого года представлены в таблице																																																													
<table><tr><th>год</th><th>январь</th><th>февраль</th><th>март</th><th>апрель</th><th>май</th><th>июнь</th></tr><tr><td>2022</td><td>1600</td><td>1000</td><td>1200</td><td>1300</td><td>1200</td><td>1400</td></tr><tr><td>2023</td><td>1250</td><td>1200</td><td>1800</td><td>1300</td><td>1100</td><td>1200</td></tr></table>					год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	2022	1600	1000	1200	1300	1200	1400	2023	1250	1200	1800	1300	1100	1200																																				
год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь																																																							
2022	1600	1000	1200	1300	1200	1400																																																							
2023	1250	1200	1800	1300	1100	1200																																																							

год	Июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
2022	1100	1500	1600	1400	1300	1500
2023	1350	1000	1050	1100	1200	1450

Определить оборачиваемость каждой позиции товара в 2022 и 2023 года. Сравнить показатели двух периодов и сделать вывод

И/ИЛИ

В таблице представлены данные о продажах бензина на АЗС с начала года:

Месяц	Фактический объем продаж бензина, тонн
Январь	80
Февраль	75
Март	85
Апрель	90
Май	115
Июнь	110

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:

- 1) оптимальный поток и тариф, при котором транспортная организация получит максимальную прибыль;
- 2) диапазон материалопотока, в котором транспортная организация будет получать прибыль.

Исходные данные представлены в таблице:

Номер материалопотока	Материалопоток, т	Тариф за перевозку, руб./тонну	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	

3.1.2.Условия выполнения практического задания:

Для проведения демонстрационного экзамена приглашаются представители работодателей, организуется видеотрансляция.

При выполнении заданий демонстрационного экзамена на площадках, условия проведения экзамена регламентируется документами в соответствии с требованиями Института развития профессионального образования (ФГБОУ ДПО ИРПО)» на основе оценочных материалов (ОМ), разработанных оператором демонстрационного экзамена.

Теоретическое задание в составе заданий демонстрационного экзамена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» не предусмотрено.

3.2. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

3.2.1. Порядок оценки

Предложенные типовые варианты практических заданий рекомендуется оценивать с применением следующих критериев

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели в %																																																																											
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании		25																																																																											
1.	МОДУЛЬ 1 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. Динамика цен на поставляемые товары <table><tr><th rowspan="2">Поставщик</th><th rowspan="2">Год</th><th colspan="2">Объем поставки, ед./год</th><th colspan="2">Цена за единицу</th></tr><tr><th>Товара А</th><th>Товара В</th><th>Товара А</th><th>Товара В</th></tr><tr><td rowspan="2">Р1</td><td>1</td><td>2000</td><td>1000</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>1200</td><td>1200</td><td>11</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="2">Р2</td><td>1</td><td>9000</td><td>6000</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>7000</td><td>10000</td><td>10</td><td>6</td></tr></table> Динамика поставки бракованной продукции <table><tr><th>Поставщик</th><th>Год</th><th>Объем поставки бракованной продукции, ед./год</th></tr><tr><td rowspan="2">Р1</td><td>1</td><td>75</td></tr><tr><td>2</td><td>120</td></tr><tr><td rowspan="2">Р2</td><td>1</td><td>300</td></tr><tr><td>2</td><td>425</td></tr></table> Динамика задержек поставок <table><tr><th>Поставщик</th><th>Год</th><th>Количество поставок, шт</th><th>Всего опозданий, дней</th></tr><tr><td rowspan="2">Р1</td><td>1</td><td>7</td><td>35</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>28</td></tr><tr><td rowspan="2">Р2</td><td>1</td><td>10</td><td>45</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td><td>36</td></tr></table> Методом экспертных оценок были определены весовые коэффициенты критериев сравнения поставщиков: цена 0,5 качество 0,3 надежность поставки 0,2 МОДУЛЬ 2 Систематизация складского хозяйства по классам А) Произвести построение презентации складских помещений ABCD, пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией Пользуясь типовой классификацией, разработанной компанией NF Group (ранее 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. <table><tr><th>№</th><th>Класс/подкласс</th><th>Адрес</th><th>Параметры (описание)</th><th>Фото</th><th>Стоимость (аренда, продажа)</th></tr><tr><td>1</td><td>А</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Поставщик	Год	Объем поставки, ед./год		Цена за единицу		Товара А	Товара В	Товара А	Товара В	Р1	1	2000	1000	10	5	2	1200	1200	11	6	Р2	1	9000	6000	9	4	2	7000	10000	10	6	Поставщик	Год	Объем поставки бракованной продукции, ед./год	Р1	1	75	2	120	Р2	1	300	2	425	Поставщик	Год	Количество поставок, шт	Всего опозданий, дней	Р1	1	7	35	2	8	28	Р2	1	10	45	2	12	36	№	Класс/подкласс	Адрес	Параметры (описание)	Фото	Стоимость (аренда, продажа)	1	А					15
Поставщик	Год			Объем поставки, ед./год		Цена за единицу																																																																							
		Товара А	Товара В	Товара А	Товара В																																																																								
Р1	1	2000	1000	10	5																																																																								
	2	1200	1200	11	6																																																																								
Р2	1	9000	6000	9	4																																																																								
	2	7000	10000	10	6																																																																								
Поставщик	Год	Объем поставки бракованной продукции, ед./год																																																																											
Р1	1	75																																																																											
	2	120																																																																											
Р2	1	300																																																																											
	2	425																																																																											
Поставщик	Год	Количество поставок, шт	Всего опозданий, дней																																																																										
Р1	1	7	35																																																																										
	2	8	28																																																																										
Р2	1	10	45																																																																										
	2	12	36																																																																										
№	Класс/подкласс	Адрес	Параметры (описание)	Фото	Стоимость (аренда, продажа)																																																																								
1	А																																																																												
		10																																																																											

	2	A ⁺																																																																									
	3	B																																																																									
	4	B ⁺																																																																									
	5	C																																																																									
	6	D																																																																									
ВД. 2 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении									25																																																																		
2.	МОДУЛЬ 1. Календарный метод планирования производства 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. Структура сборки изделия A представлена на схеме <table><tr><td colspan="5">A1</td></tr><tr><td colspan="3">B1</td><td colspan="2">C1</td></tr><tr><td colspan="2">C2</td><td rowspan="2">D2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>F1</td><td>E1</td><td>F1</td><td>E1</td></tr></table> Время сборки и наличный запас для каждого элемента изделия представлен в таблице <table><tr><td>Элемент</td><td>Время сборки (t_i, недели)</td><td>Наличный запас (z_i, шт.)</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>B</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>C</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>D</td><td>1</td><td>100</td></tr><tr><td>E</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>F</td><td>1</td><td>50</td></tr></table> Производственное расписание на изготовление изделия A <table><tr><td rowspan="2">Изделие</td><td colspan="8">Недели</td></tr><tr><td>1</td><td>.....</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>A</td><td>-</td><td>....</td><td>50</td><td>-</td><td>-</td><td>50</td><td>-</td><td>100</td></tr></table>								A1					B1			C1		C2		D2			F1	E1	F1	E1	Элемент	Время сборки (t _i , недели)	Наличный запас (z _i , шт.)	A	1	10	B	2	20	C	3	0	D	1	100	E	1	10	F	1	50	Изделие	Недели								1		8	9	10	11	12	13	A	-		50	-	-	50	-	100	25
A1																																																																											
B1			C1																																																																								
C2		D2																																																																									
F1	E1		F1	E1																																																																							
Элемент	Время сборки (t _i , недели)	Наличный запас (z _i , шт.)																																																																									
A	1	10																																																																									
B	2	20																																																																									
C	3	0																																																																									
D	1	100																																																																									
E	1	10																																																																									
F	1	50																																																																									
Изделие	Недели																																																																										
	1		8	9	10	11	12	13																																																																			
A	-		50	-	-	50	-	100																																																																			
ВД.3 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании									25																																																																		
	МОДУЛЬ 1. Выбор оптимального вида транспорта для перевозки конкретного груза с учетом затрат на его хранение 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. 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 Исходные данные для расчетов приведены в таблице <table><tr><td>Показатель</td><td>Ед. измерения</td><td>Значение</td></tr><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>Долл./заказ</td><td>20</td></tr><tr><td>Доля затрат на хранение в стоимости среднего запаса, s</td><td>-</td><td>0,03</td></tr><tr><td>Тариф за еврофуру, T_{га}</td><td>Долл./авт.</td><td>1 000</td></tr><tr><td>Грузовместимость еврофуры, G_{га}</td><td>Короб.</td><td>10 000</td></tr><tr><td>Тариф за вагон, T_{гв}</td><td>Долл./вагон</td><td>1 500</td></tr><tr><td>Грузовместимость вагона, G_в</td><td>Короб.</td><td>20 000</td></tr><tr><td>Стоимость единицы товара, P</td><td>Долл./короб.</td><td>15</td></tr></table> МОДУЛЬ 2. Определение параметров логистического сервиса. Необходимо: 1) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили плановые								Показатель	Ед. измерения	Значение	Оборот за период, V	Короб./ мес.	20 000	Затраты на осуществление заказа, K	Долл./заказ	20	Доля затрат на хранение в стоимости среднего запаса, s	-	0,03	Тариф за еврофуру, T _{га}	Долл./авт.	1 000	Грузовместимость еврофуры, G _{га}	Короб.	10 000	Тариф за вагон, T _{гв}	Долл./вагон	1 500	Грузовместимость вагона, G _в	Короб.	20 000	Стоимость единицы товара, P	Долл./короб.	15	10																																							
Показатель	Ед. измерения	Значение																																																																									
Оборот за период, V	Короб./ мес.	20 000																																																																									
Затраты на осуществление заказа, K	Долл./заказ	20																																																																									
Доля затрат на хранение в стоимости среднего запаса, s	-	0,03																																																																									
Тариф за еврофуру, T _{га}	Долл./авт.	1 000																																																																									
Грузовместимость еврофуры, G _{га}	Короб.	10 000																																																																									
Тариф за вагон, T _{гв}	Долл./вагон	1 500																																																																									
Грузовместимость вагона, G _в	Короб.	20 000																																																																									
Стоимость единицы товара, P	Долл./короб.	15																																																																									
									15																																																																		

заказы на готовую продукцию по каждому из трех предприятий; 2) определить уровень обслуживания потребителей, от которых поступили разовые заказы на узлы, агрегаты и изделия в целом по каждому виду разового заказа; 3) определить уровень обслуживания потребителей по невыполненным (потерянным) заказам по каждому из трех предприятий; 4) проанализировать полученные результаты уровня обслуживания потребителей по всем видам заказов и причинам их невыполнения по каждому из трех предприятий. Исходные данные для определения уровня обслуживания потребителей по каждому из трех предприятий представлены в таблице.	<table><tr><th>Данные по видам заказа</th><th>Предприятие 1</th><th>Предприятие 2</th><th>Предприятие 3</th></tr><tr><td>1.Количество выполненных плановых заказов</td><td>774</td><td>690</td><td>836</td></tr><tr><td>2.Общее количество плановых заказов</td><td>800</td><td>750</td><td>920</td></tr><tr><td>3.Количество выполненных обычных разовых заказов</td><td>330</td><td>294</td><td>346</td></tr><tr><td>4.Общее количество обычных разовых заказов</td><td>342</td><td>321</td><td>394</td></tr><tr><td>5.Количество выполненных специальных разовых заказов</td><td>54</td><td>62</td><td>40</td></tr><tr><td>6.Общее количество специальных разовых заказов</td><td>56</td><td>58</td><td>40</td></tr><tr><td>7.Количество выполненных срочных аварийных заказов</td><td>20</td><td>11</td><td>22</td></tr><tr><td>8. Общее количество срочных аварийных заказов</td><td>20</td><td>12</td><td>24</td></tr><tr><td>9.Количество невыполненных или потерянных плановых и разовых заказов</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>9.1 отсутствие материальных ресурсов</td><td>36</td><td>18</td><td>56</td></tr><tr><td>9.2 отсутствие производственных мощностей</td><td>12</td><td>-</td><td>8</td></tr><tr><td>9.3 жесткие сроки выполнения заказа</td><td>-</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>9.4 расхождение в стоимости заказа</td><td>30</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	Данные по видам заказа	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	
	Данные по видам заказа	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		25																																																								
МОДУЛЬ 1. Планирование работы логистических систем		13																																																								
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. Прогноз на пятый год выполнить любым из методов экстраполяции: простая средняя, скользящая средняя, экспоненциальное сглаживание <table><tr><th>Квартал</th><th>1 год</th><th>2 год</th><th>3 год</th><th>4 год</th></tr><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></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																																																						
МОДУЛЬ 2. Ключевые показатели оценки эффективности функционирования элементов логистической системы		12																																																								
На предприятии было продано за 2023 год 12 000 штук, а за 2022 – 20 000 штук товара. Средние запасы товара в течение каждого года представлены в таблице <table><tr><th>год</th><th>январь</th><th>февраль</th><th>март</th><th>апрель</th><th>май</th><th>июнь</th></tr><tr><td>2022</td><td>1600</td><td>1000</td><td>1200</td><td>1300</td><td>1200</td><td>1400</td></tr><tr><td>2023</td><td>1250</td><td>1200</td><td>1800</td><td>1300</td><td>1100</td><td>1200</td></tr><tr><th>год</th><th>Июль</th><th>август</th><th>сентябрь</th><th>октябрь</th><th>ноябрь</th><th>декабрь</th></tr><tr><td>2022</td><td>1100</td><td>1500</td><td>1600</td><td>1400</td><td>1300</td><td>1500</td></tr></table>			год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	2022	1600	1000	1200	1300	1200	1400	2023	1250	1200	1800	1300	1100	1200	год	Июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	2022	1100	1500	1600	1400	1300	1500																					
год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь																																																				
2022	1600	1000	1200	1300	1200	1400																																																				
2023	1250	1200	1800	1300	1100	1200																																																				
год	Июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь																																																				
2022	1100	1500	1600	1400	1300	1500																																																				

2023	1350	1000	1050	1100	1200	1450
Определить оборачиваемость каждой позиции товара в 2022 и 2023 года. Сравнить показатели двух периодов и сделать вывод						
И/ИЛИ						
В таблице представлены данные о продажах бензина на АЗС с начала года:						
Месяц		Фактический объем продаж бензина, тонн				
Январь		80				
Февраль		75				
Март		85				
Апрель		90				
Май		115				
Июнь		110				
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:						
1) оптимальный поток и тариф, при котором транспортная организация получит максимальную прибыль;						
2) диапазон материалопотока, в котором транспортная организация будет получать прибыль.						
Исходные данные представлены в таблице:						
Номер материалопотока	Материалопоток, т	Тариф за перевозку, тыс. руб./тонну	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			
ИТОГО:						
100						

3.2.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания.

При проведении демонстрационного экзамена на площадках, по заданиям, разработанным в соответствии с требованиями Института развития профессионального образования (ФГБОУ ДПО ИРПО)» и «на основе оценочных материалов (ОМ), разработанных оператором демонстрационного экзамена», ФУМО рекомендует использовать методику перевода баллов в систему оценок, предложенную в методических рекомендациях Министерства просвещения Российской Федерации.

Процедура перевода общего количества набранных баллов в оценку осуществляется исходя из следующих критериев:

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

4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ)

Программа организации проведения защиты выпускных квалификационных работ (дипломной работы) как часть программы ГИА должна включать:

4.1. Общие положения.

Согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» дипломный проект (дипломная работа) представляет собой самостоятельное законченное исследование на заданную (выбранную) тему, свидетельствующее о формировании общих и профессиональных компетенций.

Работа по подготовке и написанию выпускных квалификационных работ (дипломной работы) ведется обучающимся под руководством назначенного руководителя в течение последнего года обучения. Темы выпускных квалификационных работ (дипломной работы) должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломной работы) разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей, рассматривается на заседаниях предметно-цикловых комиссий, утверждается филиалом после предварительного положительного заключения работодателей (ФГОС СПО).

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускных квалификационных работ (дипломной работы), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Для подготовки выпускных квалификационных работ (дипломной работы) обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ (дипломных

работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации. Руководитель выпускных квалификационных работ (дипломной работы) выдает обучающемуся задание на дипломный проект (дипломную работу). Выполнение выпускных квалификационных работ (дипломной работы) осуществляется в соответствии с локальными актами филиала и календарным учебным графиком.

Дипломный проект (дипломная работа) должна быть распечатана и сброшюрована. Защита является завершающим этапом выполнения обучающимся выпускной квалификационной работы. К защите выпускных квалификационных работ (дипломной работы) допускаются лица, завершившие полный курс обучения и представившие дипломный проект (дипломную работу) с отзывом руководителя в установленный срок.

На защиту выпускных квалификационных работ (дипломной работы) отводится не более 45 минут. Порядок проведения защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами ГЭК и включает в себя доклад обучающегося (не более 15 минут), зачитывание отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося, а также выступления руководителя выпускных квалификационных работ (дипломной работы) и рецензента, если они присутствуют на заседании государственной экзаменационной комиссии.

4.2. Примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ) по специальности

Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломных работ) разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ) по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

№ п/п	Тема выпускных квалификационных работ (дипломной работы)	Код ОК, ПК
ВД 1. Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании		
1.	Логистические процессы на складе (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
2.	Анализ работы системы хранения (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
3.	Совершенствование организации системы хранения (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
4.	Организация складской логистики в разных отраслях на примере продуктов питания, ГСМ, строительных материалов, одежды	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
5.	Механизация и автоматизация системы хранения (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
6.	Оптимизация зонирования складских помещений (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
7.	Автоматизация системы управления складом (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

№ п/п	Тема выпускных квалификационных работ (дипломной работы)	Код ОК, ПК
8.	Совершенствование процесса управления закупками по отраслям (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
9.	Организация закупок материально-технических ресурсов в настоящего времени (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
10.	Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и их совершенствование для (государственных/коммерческих предприятий)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
11.	Повышение эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
12.	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности склада (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
13.	Особенности логистики снабжения компании (по видам деятельности – производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
14.	Оптимизация складского учета и документооборота (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

ВД. 2 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении

1.	Организация продаж в логистических системах (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
2.	Оптимизация управления логистическими процессами в производстве (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
3.	Оптимизация управления логистическими процессами в распределении (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
4.	Планирование и управление материальными потоками в производстве (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
5.	Основные направления совершенствования системы материально-технического обеспечения в деятельности государственно - муниципального предприятия	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
6.	Построение логистической системы распределения продукции (товаров) на предприятиях оптовой торговли (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
7.	Управление цепями поставок при производстве и реализации конкретного вида продукции (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
8.	Перспективы развития сбытовой логистики (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
9.	Организация системы комплектации заказов по	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05,

№ п/п	Тема выпускных квалификационных работ (дипломной работы)	Код ОК, ПК
	заявкам потребителей (на примере предприятия)	ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
10.	Эффективность формирования клиентской базы при сбыте и распределении продукции (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
11.	Управление логистическими затратами компании (по видам деятельности компании или по видам затрат – транспортные, складские, закупочные, сбытовые).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
12.	Системы информационного обеспечения технологических процессов (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2
ВД.3. Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании		
1.	Планирование, расчет и оценка затрат на перевозку грузов (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
2.	Особенности грузовых перевозок по видам транспорта (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
3.	Системы информационного обеспечения транспортных процессов (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
4.	Организация логистического процесса на примере транспортной компании	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
5.	Организация грузовых перевозок (по видам транспорта или видам перевозимого груза).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
6.	Эффективность организации грузовых перевозок (по видам транспорта).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
7.	Обоснование выбора транспортной схемы доставки грузов (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
8.	Управление качеством транспортно-экспедиторских услуг (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
9.	Организация сервисного обслуживания покупателей (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
10.	Организация логистической деятельности интернет-магазина (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

№ п/п	Тема выпускных квалификационных работ (дипломной работы)	Код ОК, ПК
11.	Выбор маршрута доставки товаров при различных критериях (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
12.	Повышение эффективности использования парка автотранспортных средств (на примере автопредприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
13.	Обоснование выбора логистического посредника в транспортировке грузов (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ВД.4. Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций		
1.	Оценка эффективности инвестиционного проекта (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
2.	Совершенствование механизма управления резервами организации по формам собственности и видам деятельности (производственной, строительной, торговой, транспортной, сельскохозяйственной и тп)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
3.	. Использование информационных технологий в логистической деятельности: практика и тенденции развития (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
4.	Разработка логистической стратегии (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
5.	Совершенствование схем логистических потоков (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
6.	Оценка системы управления взаимоотношений между потребителями и поставщиками (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
7.	Логистика в системе организации предпринимательской деятельности (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
8.	Логистический подход к повышению конкурентоспособности предприятия (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
9.	Управление рисками в логистической системе (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3

№ п/п	Тема выпускных квалификационных работ (дипломной работы)	Код ОК, ПК
10.	Информационная логистика современного предприятия: основы построения и оптимизация (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
11.	Рационализация ресурсов организации (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
12.	Реорганизация логистической системы компании (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
13.	Совершенствование оперативного планирования материальных потоков на производстве (на примере предприятия)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
14.	Совершенствование планирования и организации логистических процессов в организации/подразделениях (на примере предприятия).	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3

4.3. Структура и содержание выпускных квалификационных работ (дипломной работы)

Структура выпускных квалификационных работ (дипломной работы):

Дипломный проект (дипломная работа) должен включать следующие основные элементы:

- титульный лист;
- задание на выполнение работы;
- содержание;
- введение;
- основную часть в соответствии с утвержденным заданием;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Дипломный проект (дипломная работа) должна отвечать следующим требованиям:

- наличие в работе всех структурных элементов: теоретической и практической составляющих;

- иметь актуальность, практическую значимость и выполняться по возможности, по предложениям (заказам) организаций – работодателей, инновационных компаний или образовательных организаций;

- достаточность и своевременность использования библиографического материала.

Дипломный проект (дипломная работа) включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;

- основная часть, как правило, структурированная на главы и параграфы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при наличии).

Титульный лист является первой страницей выпускных квалификационных работ (дипломной работы) и оформляется по утверждённому образцу. В содержании приводятся заголовки разделов глав и параграфов (при наличии), а также указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обосновывается актуальность темы выпускных квалификационных работ (дипломной работы), степень ее разработанности, цели, задачи, объект и предмет исследования, круг рассматриваемых проблем, описывается информационная база, выбираются методы научного исследования, обязательно отражается теоретическая и практическая значимость работы. Объем введения должен быть в пределах 2-3 страниц.

Основная часть выпускных квалификационных работ (дипломной работы) включает в себя главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения. Основная часть выпускных квалификационных работ (дипломной работы) должна содержать, как правило, две главы: теоретическую и практическую.

В первой главе (теоретической части) содержатся теоретические аспекты исследуемой проблемы, обзор используемых источников информации по теме выпускных квалификационных работ (дипломной работы), описание объекта и предмета исследования, а также позиция автора по данному вопросу. Сведения, содержащиеся в главе, должны давать полное представление о состоянии и степени изученности темы исследования.

Написание первой главы проводится на базе предварительно подобранных литературных источников, в которых освещаются вопросы, в той или иной степени раскрывающие тему выпускных квалификационных работ (дипломной работы).

Особое внимание следует обратить на законодательную, нормативную и специальную документацию, посвященную вопросам, связанным с предметом и объектом исследования. Завершается первая глава обоснованием необходимости проведения практической части работы.

Во второй главе (практической части) выпускных квалификационных работ (дипломной работы) анализируются особенности объекта исследования, практические аспекты проблем, рассмотренных в первой главе выпускных квалификационных работ (дипломной работы), а также анализируется практический материал, собранный во время производственной практики (преддипломной). В ней содержатся:

- анализ практического материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета исследования на основе анализа практического материала;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе практического исследования используются аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы, графики.

Практическая часть выпускных квалификационных работ (дипломной работы) должна содержать самостоятельно проведенные студентом расчеты, составленный иллюстрированный материал, рисунки (графики, диаграммы, схемы), таблицы. Весь иллюстрированный материал должен быть проанализирован для подтверждения выводов

по исследуемой проблеме.

Заключение является завершающей частью выпускных квалификационных работ (дипломной работы), которое содержит выводы и предложения по теме исследования, с их кратким обоснованием в соответствии с поставленными целями и задачами, раскрывает практическую значимость полученных результатов. Объем заключения должен составлять, как правило, до 5 страниц. Заключение является основой доклада студента на защите выпускных квалификационных работ (дипломной работы).

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, которые использовались или были изучены при подготовке выпускных квалификационных работ (дипломной работы) (не менее 20), и располагаться в следующем порядке:

- законы Российской Федерации (в хронологической последовательности);
- указы Президента Российской Федерации (в хронологической последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в хронологической последовательности);
- нормативные акты, инструкции (в хронологической последовательности);
- иные официальные материалы (резолуции – рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты, материалы судебной практики и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке по фамилии, имени, отчеству автора);
- литература на иностранном языке;
- интернет – источники.

Приложения включают дополнительные справочные источники, материалы, имеющие вспомогательное значение: например, копии документов, выдержки отчетных материалов, статистические данные, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения и т.п. При наличии в работе более одного приложения их следует пронумеровать. Каждое приложение должно иметь ссылку по основному тексту выпускных квалификационных работ (дипломной работы).

Дипломный проект (дипломная работа) должен быть распечатан и переплетен, рекомендуемый объем не менее 40 и не более 50 страниц без учета приложений. При выполнении коллективной выпускных квалификационных работ (дипломной работы) объем может быть увеличен до 50-80 страниц без учета приложений.

Выполненные дипломные проекты (дипломные работы) подлежат обязательному рецензированию. Рецензентами являются специалисты из числа работников организаций, преподавателей филиала и других образовательных организаций, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ (дипломных работ).

Рецензенты назначаются приказом директора Шадринского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» не позднее чем за месяц до защиты выпускных квалификационных работ (дипломных работ).

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее чем за день до защиты выпускных квалификационных работ (дипломной работы). Внесение изменений в дипломный проект (дипломную работу) после получения рецензии не допускается.

С целью готовности студента к защите выпускных квалификационных работ

(дипломной работы) в филиале организуется и проводится предварительная защита выпускных квалификационных работ (дипломной работы).

Задачами предзащиты выпускных квалификационных работ (дипломной работы) являются оценка соответствия текста доклада заявленной теме, полноты раскрытия заявленных целей и задач, своевременное выявление недостатков и недочетов, возникших в ходе выполнения выпускных квалификационных работ (дипломной работы) для выступления студента на защите выпускной квалификационной работе.