

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель:

Главный бухгалтер

ООО «Салотти П»

_____ М.А. Фоминых

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 04 Планирование и оценка
эффективности работы логистических
систем, контроль логистических
операций**

для специальности

38.02.03 *Операционная деятельность в логистике*

Год начала подготовки по УП 2024

На базе основного общего образования

Санкт Петербург
2024 год

РАССМОТРЕНА:
предметной (цикловой)
комиссией
«Экономика, бухгалтерский учет
и коммерция»
Протокол № ____
от «16» февраля 2024 г.
Председатель
ПЦК А.В. Щербак _____
Подпись

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИСПО
_____ Р.А Байбиков
« ____ » _____ 2024г.

Рекомендована
Методическим советом ИСПО СПбПУ
Протокол № 7 от «19» февраля 2024 г.
Зам. директора по УМР
Е.Г. Конакина _____
подпись

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и в соответствии с учебным планом Института среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого».

Разработчик: Вимберг Светлана Витальевна, преподаватель ИСПО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО СПбПУ в части освоения основного вида профессиональной деятельности – Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2. Требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

- участия в планировании и организации логистических процессов;
- расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы;
- выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых;
- участие в контроле логистических операций, процессов, систем.

Уметь:

- определять потребность логистической системы в ресурсах;
- планировать деятельность элементов логистической системы;
- составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы;
- производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;
- анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности;
- осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;
- интерпретировать результаты контрольных мероприятий;
- разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов.

Знать:

- методы планирования элементов логистических систем;
- значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе;
- взаимосвязь основных элементов логистической системы;
- методы планирования потребностей в ресурсах;
- методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы;

- показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов;
- факторы эффективного функционирования логистической системы;
- резервы повышения эффективности функционирования логистической системы;
- значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;
- методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **330 часов**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **285 часов**,

в том числе:

- лекций – 93 часа;
- практических работ – 62 часа;
- производственной практики – 108 часов;
- курсовое проектирование – 20 часов;
- консультация – 2 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – **29 часов**;
- подготовки к итоговой аттестации – **10 часов**;
- итоговая аттестация – экзамен – **6 часов**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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.

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля ¹	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося (Всего часов)	Учебная практика, часов	Производственная практика, часов
			Всего часов	В т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 01- 05, ОК 09 ПК 4.1	МДК. 04.01. Основы планирования логистических операций	98	92	36	-	6	-	-
ОК 01- 05, ОК 09 ПК 4.2, ПК 4.3	МДК. 04.02. Оценка эффективности и контроль логистических систем	106	83	26	20	23	-	-
ОК 01-05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	ПП. 04.01. Производственная практика	108	108	108	-	-	-	108
	ПМ. 04.01. Экзамен по модулю	20	-					
	ВСЕГО:	330	285	170	20	29	-	108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.04)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
ПМ. 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций		
Раздел 1		98
МДК 04.01 Основы планирования логистических операций		
Тема 1.1 Основы планирования в логистических системах	Содержание:	46
	1. Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования. Функции планирования. Уровни планирования. Цели и задачи планирования, модели принятия решений.	6
	2. Принципы и основные направления планирования в логистических системах.	2
	3. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное.	4
	4. Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения). Типы стратегических решений.	8
	5. Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы.	2
	6. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.	4
	7. Информационные системы (ИС) для логистического планирования: понятие, виды, принципы построения.	4
	Практическая работа №1. Разработать кольцо управления участка логистической цепи.	4
	Практическая работа №2. Установить взаимосвязь видов планирования на предприятии.	4
	Практическая работа №3. Спланировать работу элемента (по выбору) логистической системы.	4
	Практическая работа №4. Практика использование ИС в планировании.	4

Тема 1.2 Элементы планирования логистических процессов	Содержание:		46
	1.	Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов. Виды закупок.	2
	2.	Цели управления закупками. Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения.	2
	3.	Определение потребности в материальных запасах: методы и методики.	2
	4.	Выбор поставщика. Направления выбора поставщика. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. Критерии выбора поставщика.	4
	5.	Основные понятия и сущность логистики распределения. Функции и задачи логистики распределения.	2
	6.	Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды.	2
	7.	Системы распределения: в корпоративной системе, в вертикальной системе и в горизонтальной системе.	4
	8.	Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент. Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры.	4
	9.	Проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).	4
	Практическая работа №5. Решение задачи «сделать или купить» (МОВ). Применение методов выбора поставщика.		4
	Практическая работа №6. Анализ и выбор логистического посредника.		4
	Практическая работа №7. Разработка звена логистической цепи. Разработка плана деятельности звена логистической цепи.		6
	Практическая работа №8. Оперативное планирование и организация материальных потоков на предприятии.		6
Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. Самостоятельное изучение нормативной документации. 2. Составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам. 3. Решение задач по темам.			6

4. Заполнение документации.			
Раздел 2.			106
МДК 04.02. Оценка эффективности и контроль логистических систем			
Тема 2.1 Показатели эффективности функционирования логистических систем	Содержание:		21
	1.	Расчет показателей логистической системы.	2
	2.	Система ключевых показателей KPI в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса, продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы.	2
	3.	Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Основные элементы логистической системы.	2
	4.	Звено логистической системы. Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки.	2
	5.	Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.	2
	6.	Показатели по функциональным циклам логистики: 1. Показатели, характеризующие эффективность закупочной логистики. 2. Показатели, характеризующие область управления запасами. 3. Показатели, характеризующие эффективность производственной логистики. 4. Показатели, характеризующие эффективность транспортной функции логистики. 5. Показатели, используемые при анализе складской функции. 6. Уровень логистического сервиса.	3
	Практическая работа №1. Оценка экономической эффективности функционирования логистической системы.		4
	Практическая работа №2. Решение задач определения эффективности показателей по отдельным элементам логистической системы. Расчёт основных показателей эффективности функционирования логистической системы и её отдельных элементов на примере конкретного предприятия.		4
	Содержание:		18

Тема 2.2 Контроль логистических процессов и операций	1.	Этапы осуществления контроллинга логистической системы. Формы и методы контроля.	2
	2.	Организация контроля логистических процессов и операций. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций.	2
	3.	Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода. Разработка контрольных мероприятий. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий. Осуществление контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению).	2
	4.	Выявление отклонений от плановых показателей. Контроль и анализ отклонения логистических операций. Анализ неопределенностей в логистических системах.	2
	5.	Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов. Ликвидация отклонений от плановых показателей.	2
	6.	Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы. Причины возникновения узких мест.	2
	Практическая работа №3. Решение практических задач по теме. Контрольная закупка. Контроль за поставкой, транспортировкой и складированием. Разработка методов контроля.		6
Тема 2.3 Анализ работы логистических систем	Содержание:		24
	1.	Показатели работы логистической системы: показатель доли логистики в общих расходах предприятия, показатель исполнения бюджета на логистику, показатель доли склада и транспорта в общих расходах предприятия.	2
	2.	Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия.	2
	3.	Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы.	1
	4.	Показатели эффективности логистических цепей.	1
	5.	Критерии и методы оценки рентабельности. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятия.	2
	6.	Факторы повышения доходов и прибыли логистической системы. Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия.	2

	7.	Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества.	2
		Практическая работа №4. Выявление уязвимых мест и выработка предложений по ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы на примере конкретного предприятия.	6
		Практическая работа №5. Проведение анализа показателей работы логистической системы и разработка мероприятий по повышению её эффективности.	6
Самостоятельная работа. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. Самостоятельное изучение нормативной документации. 2. Составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам. 3. Решение задач по темам. 4. Заполнение документации. 5. Разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации подготовка к защите курсового проекта.			23
Курсовое проектирование			20
Тематика курсового проектирования: 1. Расчет и анализ показателей эффективности работы транспортного предприятия. 2. Расчет и анализ показателей эффективности работы складского предприятия. 3. Расчет и анализ показателей эффективности работы производственного предприятия. 4. Расчет и анализ показателей эффективности работы логистической цепи. 5. Анализ эффективности управления участком логистической цепи. 6. Стратегическое планирование деятельности предприятия. 7. Сущность логистики и ее роль в организации деятельности предприятия. 8. Роль информационных систем в логистике отечественных предприятий. 9. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «толкающей» системы. 10. Совершенствование процесса управления закупками в деятельности торговых предприятий. 11. Маркетинг и логистика: взаимосвязь в коммерческой деятельности предприятия. 12. Управление логистическим процессом на примере предприятия. 13. Планирование, учет, и анализ логистических издержек промышленного предприятия. 14. Логистика на уровне международных экономических отношений. 15. Формирование логистической системы предприятия.			

<p>16. Логистический сервис и конкурентоспособность отечественных предприятий.</p> <p>17. Основные направления совершенствования процесса транспортировки в деятельности промышленных предприятий.</p> <p>18. Разработка основных элементов логистической системы предприятия.</p> <p>19. Место и знание управления запасами в логистике производственного предприятия.</p> <p>20. Снабженческая логистика в системе коммерческих отношений отечественных предприятий.</p> <p>21. Совершенствование концепции логистического управления в системе российского менеджмента.</p> <p>22. Применение логистики на предприятии.</p> <p>23. Совершенствование закупочной деятельности на принципах логистики.</p>	
Производственная практика 04.01	108
Виды работ:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности. История развития организации. 2. Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии. 3. Составить схему логистической цепи на предприятии. 4. Участие в планировании и организации логистических процессов. 5. Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии. 6. Характеристика финансово-хозяйственной деятельности организации. 7. Аутсорсинг и определение его эффективности. 8. Эффективность принятых решений. 9. Расчёт основных показателей эффективности функционирования логистической системы и её отдельных элементов конкретного предприятия. 10. Выявление уязвимых мест и выработка предложений по ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы конкретного предприятия. 11. Принятие участия в проведении анализа показателей работы логистической системы и в разработке мероприятий по повышению её эффективности. 12. Оформление отчета по итогам прохождения производственной практики (по профилю специальности). 	
Консультация	2

Подготовка к итоговой аттестации	10
Итоговая аттестация – экзамен	6
Всего:	330

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов, оснащенных следующим оборудованием:

Для МДК.04.01 Основы планирования логистических операций:

Посадочные места: столы, стулья; доска аудиторная меловая трехстворчатая; место преподавателя: стол, стул, персональный компьютер; стенды тематические; мультимедийный комплекс; колонки SVEN; колонки genius; шкаф для документов.

Для МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем:

Посадочные места: столы, персональные компьютеры, стулья; доска аудиторная меловая; место преподавателя: стол, стул, мультимедийный комплекс.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Производственная практика реализуется в организациях, осуществляющих деятельность логистического профиля. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 150 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05512-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493001>.
2. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491613>.
3. Логистика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 387 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03877-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491418>.
4. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 359 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10259-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495208>.

5. Экономика транспорта: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Будрина [и др.]; под редакцией Е. В. Будриной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17445-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545045> (дата обращения: 28.03.2024).

Дополнительные источники:

1. Федеральная служба государственной статистики, [Электронный ресурс], – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Научная электронная библиотека, [Электронный ресурс], – Режим доступа: <https://elibrary.ru>
3. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо».
4. Российское информационное агентство деловой информации "РБК", [Электронный ресурс], – Режим доступа: <http://www.rbc.ru>.

Нормативная база:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (последняя редакция).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (последняя редакция).
3. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции).
4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в действующей редакции).

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебный процесс происходит согласно календарному графику учебного процесса, также проводятся дополнительные консультации для обучающихся. По окончании изучения профессионального модуля «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций» проводится производственная практика.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам – специалисты, имеющие высшее образование, соответствующее профилю МДК.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой – специалисты с высшим экономическим образованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы	определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; составление схемы взаимодействия элементов логистической системы;	оценка выполнения тестирования, оценка результатов выполнения практических работ; оценка выполнения и защиты курсовой работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; экзамен
ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы	расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализ показателей работы логистической системы;	
ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса; интерпретация результатов контрольных мероприятий; разработка мероприятий по результатам анализа выполнения планов.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор и применение способов решения профессиональных задач	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики

	личностного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики.	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение понимать и применять законодательно-нормативные документы, профессиональную литературу, разъяснения и информацию компетентных органов, типовые формы и документы.	экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики