Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C7C0231A51141FCB291705F4F80BA872
Владелец: ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. А.С. ПОПОВА"
Действителен: с 24.01.2024 до 18.04.2025

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. Директора по УМР
_____/ С.Н. Меньшикова /
«___ » _____2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

для специальности

38.02.03 Операционная деятельность

Екатеринбург

2023

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике», утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.04. 2022 г. №257

Разработчик(и):

Преподаватель Терентьева О.А.

Рецензент:
Преподаватель Южанинова Т.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ОП СПО).

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО утвержденным приказом Министерства просвящения Российской Федерации от 21.04.2022 года №257, составлена по учебному плану 2023 года по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций (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. Цель и задачи профессионального модуля— требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе изучения 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;

-участия 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 Структура и объем профессионального модуля:

Всего — 239 часов,

в том числе: максимальная учебная нагрузка — 161 часов (в том числе по вариативу – 73 часа), включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 106 часов;

самостоятельную нагрузку обучающегося — 55 часов;

консультации – 0 часа;

учебная практика — 0 часов;

производственная практика (по профилю специальности) — 72 часов;

Экзамен ПМ.04. ЭК – 6 часов.

Промежуточная аттестация по модулю:

Индекс	**Наименование**	**Форма промежуточной аттестации, семестр**
МДК.04.01	Основы планирования логистических операций	дифференцированный зачет, 5 семестр
МДК.04.02	Оценка эффективности и контроль логистических систем	дифференцированный зачет, 6 семестр
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дифференцированный зачет, 6 семестр
ПМ.04. ЭК	Экзамен	6 семестр

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Результат обучения
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 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций»

Коды ПК	Наименование структурного элемента ПМ по учебному плану	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов *(макс. учебная нагрузка и практики),* в том числе по вариативу	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося	
				Всего, часов	Практические занятия, часов	Лабораторные работы, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ПК 4.1 ОК 1-5,9	МДК.04.01. Основы планирования логистических процессов	Раздел 1 Основы планирования логистических процессов	**95** **(51)**	70	20			25	
ПК 4.2-4.3 ОК 1-5,9	МДК.04.02. Оценка эффективности и контроль логистических систем	Раздел 2 Оценка эффективности и контроль логистических систем	**66** **(22)**	36	16			30	
ПК 4.1- ПК 4.3 ОК 1-5,9	ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)	Разделы 1,2	**72**						
ПК 4.1- ПК 4.3 ОК 1-5,9	ПМ.04. ЭК Экзамен	Разделы 1,2	**6**						
Всего			**239 (73)**	**106**	**36**		**0**	**55**	**0**

3.2 Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрен)	Объем часов Всего	Формируемые компетенции
1	2	3	4
ПМ 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций		**239**	ПК 4.1-ПК 4.3 ОК 1-5,9
МДК.04.01. Основы планирования логистических операций		**95**	ПК 4.1, ОК 1-5,9
Раздел 1.	**Основы планирования логистических операций**	**95**	ПК 4.1, ОК 1-5,9
Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах	**Содержание учебного материала:** Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования. Функции планирования. Уровни планирования. Принципы и основные направления планирования в логистических системах. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное. Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения). Типы стратегических решений. Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.	16	ПК 4.1, ОК 1-5,9
	Практические работы: Разработка стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения логистической системы Планирование использования мощностей	4	ПК 4.1, ОК 1-5,9

Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов	**Содержание учебного материала:** Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов. Виды закупок. Цели управления закупками. Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения. Определение потребности в материальных запасах: методы и методики. Выбор поставщика. Направления выбора поставщика. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. Критерии выбора поставщика. Основные понятия и сущность логистики распределения. Функции и задачи логистики распределения. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды. Системы распределения: в корпоративной системе, в вертикальной системе и в горизонтальной системе. Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент. Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры. Проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).	20	ПК 4.1, ОК 1-5,9
	Практические работы: Определение потребностей логистической системы Выбор поставщиков, перевозчиков, каналов распределения Методы планирования запасами, каналами Организация управления запасами с использованием моделей «с дефицитом» и «с производством» Планирование запасами с использованием модели оптимального размера заказа с количественными скидками Планирование заказа	10	ПК 4.1, ОК 1-5,9
Тема 1.3 Организация работы элементов логистической системы	**Содержание учебного материала:** Основные параметры логистической системы Ресурсы для производственного процесса Оперативное планирование внутрипроизводственных потоковых процессов Организация проведения логистических операций и управления ими во внутрипроизводственных процессах организации Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы	14	ПК 4.1, ОК 1-5,9

	Минимизация запасов на основе точной поставки продуктов в назначенное время в назначенном количестве. Точно в срок Стройное производство Организация снабжения по заказам, основанная на минимальных запасах материальных ресурсов (Канбан) Система планирования потребностей в материалах Система планирования распределения продукции Оптимизированная производственная технология Система непрерывного пополнения Система конкуренции во времени 1С – Логистика. Управление складами и другие российские системы Методы организации управления запасами и распределительных каналов на уровне участка Организация осуществления логистических операций во внутрипроизводственных процессах предприятия Организация управления логистическими операциями во внутрипроизводственных процессах организации Организация управления внутрипроизводственными потоковыми процессами		
	Практические работы: Классификация материальных потоков Построение системы управления запасами Планирование и организация внутрипроизводственных потоковых процессов Установление параметров для управления материальными потоками Расчеты планируемого производственного заказа Организация управления распределительными каналами	6	ПК 4.1, ОК 1-5,9
Самостоятельная работа обучающихся по 1 разделу	Оформление отчетов по практическим работам. Подготовка к защите практических работ. Изучение в различных источниках информации и подготовка информации по изучаемым темам для ответа при фронтальных опросах	25	ПК 4.1, ОК 1-5,9
Консультации		0	-
МДК.04.02. Оценка эффективности и контроль логистических систем		**66**	**ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9**

Раздел 2	**Оценка эффективности и контроль логистических систем**	**66**	**ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9**
Тема 2.1. Показатели эффективности функционирования логистических систем	**Содержание учебного материала:** Расчет показателей логистической системы. Система ключевых показателей KPI в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса. продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Основные элементы логистической системы. Звено логистической системы. Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки. Логистическая сеть. Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.	6	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9
	Практические работы: Построение модели эффективной подсистемы контроля Контроль выполнения логистических операций	4	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9
Тема 2.2. Контроль логистических процессов и операций	**Содержание учебного материала:** Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой. Формирование системы логистического контроллинга. Этапы осуществления контроллинга логистической системы. Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. 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). Выявление отклонений от плановых показателей. Контроль и анализ отклонения логистических операций. Анализ неопределенностей в логистических системах. Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов. Ликвидация отклонений от плановых показателей. Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы. Причины возникновения узких мест.	6	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9
	Практические работы: Анализ использования погрузочно-разгрузочных механизмов в складском хозяйстве	6	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9

	Анализ показателей, характеризующих использование мощности техники, работающей в логистической системе		
Тема 1.3. Анализ работы логистических систем	**Содержание учебного материала:** 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. Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия. Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы. Показатели эффективности логистических цепей. Критерии и методы оценки рентабельности. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятия. Факторы повышения доходов и прибыли логистической системы. Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия. Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества. Дифференцированный зачёт	8	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9
	Практические работы: Оценка эффективности функционирования микрологистической системы Оценка результатов выполнения договорных обязательств Расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы	6	ПК 4.2-4.3, ОК 1-5,9
Самостоятельная работа обучающихся по 2 разделу	Оформление отчетов по практическим работам. Подготовка к защите практических работ. Изучение в различных источниках информации и подготовка информации по изучаемым темам для ответа при фронтальных опросах	30	
Консультации		0	
ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)		**72**	ПК 4.1-ПК 4.3 ОК 01-5,9
Виды работ	Знакомство с исторической справкой организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности Расчет показателей эффективности функционирования элемента логистической цепи Проведение анализа показателей работы элемента логистической цепи Прием участия в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи	72	ПК 4.1-ПК 4.3 ОК 01-5,9

	Прием участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов Участие в осуществлении контроля выполнения и экспедирования заказов, оценке эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов и систем. Участие в приеме и проверке товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление документов на получение и регистрацию сырья). Участие в контроле оплаты поставок. Выявление уязвимых мест и разработка рекомендаций по ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и ее отдельных элементов. Определение критериев оптимальности функционирования подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Оформление отчета по практике		
ПМ04	Экзамен	6	ПК 4.1-ПК 4.3 ОК 01-5,9
	Всего	239	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Анализ логистической деятельности».

Технические средства обучения:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся).

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экран для проектора;
- комплекты документации.

Программное обеспечение:

- Windows 7 или старше,
- 1С: ERP Управление предприятием

Реализация программы модуля предполагает производственную практику по участию в планировании и оценке эффективности работы логистических систем, контролю логистических операций. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест при проведении производственной практики на предприятиях должно соответствовать требованиям к видам работ производственной практики по выполнении работ по оценке эффективности и контроля логистических процессов.

4.2. Учебно-методическое обеспечение модуля

Основная учебная литература:

1. Архипов, А. Е. Логистическое администрирование транспортных потоков : учебное пособие / А. Е. Архипов, Ю. А. Субботин. — Новосибирск : СГУВТ, 2021. — 134 с. — ISBN 978-5-8119-0873-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/194789

2. Багинова, В. В. Бизнес-планирование в логистике транспортных систем : учебно-методическое пособие / В. В. Багинова, Д. В. Ушаков. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175902

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

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

Дополнительная учебная литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)

4.3 Информационные ресурсы сети Интернет и профессиональные базы данных

Перечень Интернет-ресурсов:
http://loginfo.ru/ - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

Профессиональные базы данных:
Специализированный научно-практический журнал «Логистика»

Программное обеспечение:
- Windows 7 или старше, 1С: ERP Управление предприятием

4.4 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению профессионального модуля предшествует изучение следующих дисциплин и модулей:

ОП.01 Информационное обеспечение логистических процессов

ОП.03 Статистика
ОП.04 Документационное обеспечение управления
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06 Финансы, денежное обращение и кредит
ОП.07 Бухгалтерский учет
ОП.08 Налоги и налогообложение
ОП.12 Маркетинг и маркетинговые исследования
-ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании
-ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении
-ПМ03 Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании

Реализация профессионального модуля предполагает производственную практику (по профилю специальности) ПП.04.01 по планированию и оценке эффективности работы логистических систем, контролю логистических операций. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест при проведении производственных практик на предприятиях должно соответствовать требованиям к видам работ производственных практик по проведению оценки эффективности работы логистических систем и контроля логистических операций.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное

профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся сформированность профессиональных компетенций и обеспечивающих их знаний, умений и практического опыта.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Критерии оценки**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 4.1 Планировать работу элементов логистической системы	Оценка **«отлично»** - определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; составление схемы взаимодействия элементов логистической системы выполнено верно. Оценка «**хорошо**» - определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; составление схемы взаимодействия элементов логистической системы выполнено с незначительными ошибками.	Наблюдение, оценка полноты и качества выполнения обучающимся заданий при выполнении практических работ, видов работ на производственной практике

	Оценка «**удовлетворительно**» - определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; составление схемы взаимодействия элементов логистической системы выполнено с одной-двумя ошибками, влияющими на качество планирования работы элементов логистической системы	
ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы.	Оценка **«отлично»** - расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализ показателей работы логистической системы выполнены правильно и учитывают цели и задачи организации в целом Оценка «**хорошо**» - расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализ показателей работы логистической системы выполнены правильно и учитывают цели и задачи организации в целом, но допущены незначительные ошибки Оценка «**удовлетворительно**» - расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализ показателей работы логистической системы выполнены правильно, но не в полной мере учитывают цели и задачи организации в целом, допущены одна или две ошибки	Наблюдение, оценка полноты и качества выполнения обучающимся заданий при выполнении практических работ, видов работ на производственной практике

ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы	Оценка «**отлично**» - разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса; интерпретация результатов контрольных мероприятий выполнены верно; Оценка «**хорошо**» - разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса; интерпретация результатов контрольных мероприятий выполнены с незначительными ошибками; Оценка **«удовлетворительно»** - разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса; интерпретация результатов контрольных мероприятий выполнены с одной или двумя ошибками	Наблюдение, оценка полноты и качества выполнения обучающимся заданий при выполнении практических работ, видов работ на производственной практике

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	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки, проектирования и моделирования электрических схем и печатных плат электронных блоков, устройств и систем различного типа; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Оценка пояснения процесса и результатов, полученных в ходе выполнения обучающимся заданий при выполнении практических работ
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Демонстрация использования различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Организация самостоятельных занятий при освоении профессионального модуля Демонстрация ответственности за принятые решения Демонстрация самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями работниками структурных подразделений в ходе обучения, включая производственную практику	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Демонстрация грамотной устной и письменной речи, ясности формулирования и изложения мыслей	
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	