

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ТУРИЗМА»**

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «Мосавтокарт»


Суязов В.Н.
«28» 06 2021 г.

Утверждаю:

Первый проректор РМАТ


В.Ю. Питюков
«28» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

**ПМ.04 «Оценка эффективности работы логистических систем и
контроль логистических операций»**

**МДК 04.01. основы контроля и оценки эффективности
функционирования логистических систем и операций**

по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

г. Химки, микр. Сходня, 2021г.

Рабочая программа **профессионального модуля ПМ.04 «Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций»** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) к минимуму содержания и уровню подготовки дипломированного специалиста по специальности **38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Рабочая программа предназначена для обучения студентов факультета среднего профессионального образования Российской международной академии туризма в качестве обязательной дисциплины профессиональной подготовки.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Совета факультета СПО.

Протокол № 4 от 24.06.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам.декана факультета СПО

Проректор, декан факультета СПО

Е.В. Разумовская

Е.В.Разумовская

« 24 » 06 20 21 г.

В.А. Жидких

В.А. Жидких

« 24 » 06 20 21 г.

Составитель (автор):

Ильюк В.В., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **38.02.03 Операционная деятельность в логистике** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций.**

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке работников логистической сферы при наличии среднего общего образования, при проведении конференций, тренингов, конкурсов в области логистики.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Профессиональный модуль ПМ.04 Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций относится к профессиональному циклу ООП – ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – 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:

- оценки эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов, систем;

- выявления уязвимых мест и ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и (или) ее отдельных элементов;

уметь:

- производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;

- разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;

- анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности;

знать:

- значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;

- методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов;

- критерии и методы оценки рентабельности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;

- методологию оценки качества товарно-материальных ценностей.

Операционный логист (базовой подготовки) должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 4.1. Проводить контроль выполнения и экспедирования заказов.

ПК 4.2. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья); контролировать оплату поставок.

ПК 4.3. Подбирать и анализировать основные критерии оценки рентабельности систем складирования, транспортировки.

ПК 4.4. Определять критерий оптимальности функционирования подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.

ОК. 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК. 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК. 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК. 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК. 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК. 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК. 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК. 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК. 9 Ориентироваться в условиях частой смен технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 204 ч (МДК.04.01. 204ч.), включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 139 ч. (МДК.04.01. 139 ч.); самостоятельную работу обучающегося – 65 ч. (МДК.04.01. 65 ч.).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем часов профессионального модуля.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	139
в том числе:	
практические занятия	54
курсовая работа (проект)	20
Самостоятельная работа обучающегося	65
Учебная практика	-
Производственная практика (по профилю специальности)	72
Всего часов с учетом практик	276
Формы промежуточной аттестации по МДК.04.01.: 5 семестр – контрольная работа; 6 семестр – зачет. Учебная практика – не предусмотрена. Производственная практика (по профилю специальности) 4 семестр – дифференцированный зачет. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю 4 семестр – экзамен (квалификационный)	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2		4
МДК.04.01. Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций		204	
Введение.	Введение.	2	
Тема 1. Управление логистическими рисками	Содержание учебного материала	17	
	Эволюция концепции управления цепями поставок. Возможности сравнения альтернатив в формате концепции полезности. Особенности и специфика экспериментального измерения полезности в формате моделей управления рисками для цепей поставок. Выбор наилучшего решения в пространстве «Доход-Риск» при моделировании цепи поставок. Процедуры построения дерева решений. Перераспределение рисков на основе изменения контрактных условий поставок. Перераспределение рисков на основе изменения контрактных условий поставок (продолжение)	9	2
	Практические занятия: Базовые модели диверсификации рисков в формате двух предложений бизнеса Специфика контрактных предложений на рынке страхования, позволяющие управлять рисками в цепях поставок Специфика контрактных предложений на рынке страхования,	8	

	<p>позволяющие управлять рисками в цепях поставок (продолжение)</p> <p>Выбор плеча финансового рычага при управлении финансовыми рисками</p> <p>Стратегия хеджирования дефицита на основе создания резервного запаса</p> <p>Стратегия хеджирования дефицита на основе создания резервного запаса (продолжение)</p>		
<p>Тема 2.</p> <p>Управление эффективностью логистических систем (производство, складирование, снабжение, транспортировка, распределение)</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	17	
	<p>Управление и оценка эффективности логистики производства и распределения.</p> <p>Управление и оценка эффективности логистики складирования.</p> <p>Управление и оценка эффективности логистики транспортировки.</p> <p>Управление и оценка эффективности логистики снабжения.</p>	9	2
	<p>Практические занятия:</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности производства и распределения.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности складирования.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности транспортировки.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности снабжения</p>	8	
<p>Тема 3.</p> <p>Контроллинг логистических систем.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	17	
	<p>Методология и основные принципы управления в логистических системах.</p> <p>Оптимизация управления в логистических системах.</p> <p>Стратегическое логистическое планирование.</p> <p>Логистический аудит и оценка эффективности.</p> <p>Управление в макрологистических системах и оценка эффективности.</p>	9	2
	<p>Практические занятия:</p> <p>Методы и модели принятия управленческих решений.</p> <p>Тактическое и оперативное планирование логистики.</p> <p>Управление персоналом служб логистики компаний.</p> <p>Управление логистическими рисками.</p> <p>Отраслевая специфика управления в логистических системах.</p>	8	

<p>Тема 4. Анализ, оценка и эффективность деятельности складского хозяйства</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>17</p>	
	<p>Основные положения по проведению полного (детального) анализа и оценки деятельности складского хозяйства. Исходные данные для проведения подробного анализа и оценки существующего состояния. Критерии оптимизации и показатели эффективности складских систем. Логистические издержки, связанные с логистическими системами. Логистический подход к оптимизации издержек складской грузопереработки. Контроллинг деятельности складского хозяйства как составной части логистических активов компании на основе системы KPI.</p>	<p>9</p>	
	<p>Практические занятия: Основные звенья анализа. Анализ и оценка обслуживания при осуществлении поставок поставщикам и потребителям. Анализ и оценка применяемых технических средств. Анализ размещения складской инфраструктуры и основных характеристик складов. Анализ грузопереработки складированных товарных запасов. Анализ логистических издержек. Аудит складского хозяйства.</p>	<p>8</p>	
<p>Тема 5. Анализ эффективности логистики снабжения</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>17</p>	
	<p>Оценка эффективности результатов логистической деятельности в снабжении. Методы расчета экономической эффективности. Система сбалансированных показателей результативности логистики снабжения. Анализ общих логистических затрат. Использование модели ТСО в логистике снабжения.</p>	<p>9</p>	
	<p>Практические занятия: Логистические индикаторы результативности. Затраты на управление заказами. Качественные показатели и процедуры их оценки. Нефинансовые измерители деятельности логистики снабжения.</p>	<p>8</p>	

Тема 6. Анализ эффективности логистики в торговле	Содержание учебного материала	17	
	Эффективность логистики в торговом предприятии. Формирование интегрированной системы логистического обслуживания торговых организаций. Выбор поставщика в системе закупок, методики. Транзакционные издержки в дистрибьюции. Аутсорсинг в торговых организациях	9	1 2
	Практические занятия: Эффективность функционирования информационных логистических систем торгового предприятия. Современная автоматизация розничной торговли. Ликвидация слабооборачиваемых запасов, ABC анализ в управлении товарными запасами. Интеграция логистики и маркетинга в стратегиях торговых организаций. Затраты в логистике	8	
Тема 7. Анализ эффективности логистики сбыта	Содержание учебного материала	15	
	Эффективность каналов и сети распределения (сбыта). Логистические посредники в распределении. Система распределения продукции. Стимулирование сбыта. Преимущества и недостатки методов стимулирования сбыта.	9	2
	Практические занятия: Посредники в логистике торговли и их роль. Методология оценки затрат в логистике сбыта. Оценка эффективности стимулирования сбыта. Оценка эффективности системы распределения видов продукции. Тестирование и решение задач	6	
Самостоятельная работа обучающихся по МДК 04.01. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к семинарским занятиям. Оформление практических работ, подготовка к их защите. Изучение тем профессионального модуля. Подготовка презентации по темам дисциплины. Выбор и оценка ключевых факторов при управлении в интегрированной логистической системе		65	

<p>торговой фирмы.</p> <p>Оптимизация управленческих решений в макрологистической системе управления закупками материальных ресурсов. Использование методов прогнозирования в стратегическом планировании логистики.</p> <p>Распределение полномочий и ответственности между подразделениями торговой компании при наличии службы логистики.</p> <p>Повышение эффективности логистического администрирования на основе применения информационных технологий.</p> <p>Разработка логистической системы малого предприятия.</p> <p>Оценка устойчивости и надежности.</p> <p>Взаимосвязь ключевых показателей результативности логистики снабжения с другими технико-экономическими показателями. Система сбалансированных показателей оценки эффективности снабжения.</p> <p>Затраты по управлению заказами.</p> <p>Общие затраты владения (ТСО).</p> <p>Логистические издержки связанные со складскими системами. Базовые модели диверсификации рисков в формате двух предложений бизнеса.</p> <p>Специфика контрактных предложений на рынке страхования, позволяющие управлять рисками в цепях поставок.</p> <p>Специфика контрактных предложений на рынке страхования, позволяющие управлять рисками в цепях поставок (продолжение). Выбор плеча финансового рычага при управлении финансовыми рисками.</p> <p>Стратегия хеджирования дефицита на основе создания резервного запаса.</p> <p>Стратегия хеджирования дефицита на основе создания резервного запаса (продолжение).</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности производства и распределения.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности складирования.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности транспортировки.</p> <p>Методология расчетов и примеры оценки эффективности снабжения.</p> <p>Методы и модели принятия управленческих решений.</p> <p>Тактическое и оперативное планирование логистики.</p> <p>Управление персоналом служб логистики компаний.</p> <p>Управление логистическими рисками.</p> <p>Отраслевая специфика управления в логистических системах. Основные звенья анализа.</p> <p>Анализ и оценка обслуживания при осуществлении поставок поставщикам и потребителям.</p> <p>Анализ и оценка применяемых технических средств.</p> <p>Анализ размещения складской инфраструктуры и основных характеристик складов.</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>Анализ грузопереработки складированных товарных запасов. Анализ логистических издержек. Аудит складского хозяйства. Логистические индикаторы результативности. Затраты на управление заказами. Качественные показатели и процедуры их оценки. Нефинансовые измерители деятельности логистики снабжения. Эффективность функционирования информационных логистических систем торгового предприятия. Современная автоматизация розничной торговли. Ликвидация слабооборачиваемых запасов, ABC анализ в управлении товарными запасами. Интеграция логистики и маркетинга в стратегиях торговых организаций. Затраты в логистике. Посредники в логистике торговли и их роль. Методология оценки затрат в логистике сбыта. Оценка эффективности стимулирования сбыта. Оценка эффективности системы распределения видов продукции.</p>		
<p>Примерные темы курсовых работ по МДК 04.01 Управление логистическими рисками. Управление эффективностью логистических систем(производство, складирование, снабжение, транспортировка, распределение) Контроллинг логистических систем. Анализ, оценка и эффективность деятельности складского хозяйства. Анализ эффективности логистики снабжения. Анализ эффективности логистики в торговле. Анализ эффективности логистики сбыта. Логистический контроллинг на предприятиях Логистический аудит на предприятиях. Анализ работы логистических систем. Анализ выполнения логистических планов. Основные показатели и расчет эффективности функций логистических систем. Анализ спроса. Анализ реализации. Анализ организации работы. Оценка работы склада. Оценка и анализ складских запасов. Анализ качества обслуживания клиентов.</p>	<p>20</p>	

Анализ товарных потоков на складе. Анализ эффективности логистических операций.		
Учебная практика	Не предусмотрена	
Производственная практика (по профилю специальности)	72	
Виды работ: Отработка технологии управления запасами. Создание логистики поставок в организации. Интерпретация контрагентов. Управление логистикой организации. Организация работы склада. Внедрение адресного хранения. Выбор логистического оператора. Управление поставками при контрактном производстве. Овладение технологией управления персоналом. Планирование логистических бизнес-процессов. Управление качеством логистического сервиса. Управление логистическими затратами организации. Обеспечение логистической деятельности актуальной информацией.		
Квалификационный экзамен		
Всего	276	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета *Междисциплинарных курсов* и учебной лаборатории *«Учебный центр логистики»*.

Оборудование учебного кабинета *междисциплинарных курсов*:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- раздаточный материал для проведения практических работ;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.

Оборудование лаборатории *«Учебный центр логистики»*.

Технические средства обучения. Технологическое оснащение рабочих мест:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;

Стеллаж складской металлический 4х уровневый, тележка двухколесная грузовая с откидной полкой 600 мм КГ 250 П, пластиковый ящик 502x305x184 мм, пластиковый ящик 341x207x143, пластиковый ящик 171x102x75, ящик для склада пластиковый сетчатый, лоток для склада с низкими бортами пластиковый, стрейч пленка упаковочная для склада и магазина полиэтиленовая непищевая, пленка воздушно-пузырчатая, клейкая лента упаковочная, клейкая лента упаковочная цветная (желтая, зеленая, синяя), диспенсер для скотча, крафт-бумага, перчатки х/б с латексом, короб с ушками из картона, упаковка из картона-овощной лоток, электронный универсальный безмен, джутовый шпагат, полипропиленовый шпагат, проводной лазерный сканер штрих-кодов, книга складского учета.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Неруш Ю.М. Логистика : учебник и практикум для СПО. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019

2. Григорьев М.Н. Коммерческая логистика: теория и практика : учебник для СПО.– 3-е изд. испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019

3. Неруш Ю.М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2019

4. ЭБС «Университетская библиотека»:

Контроллинг и управление логистическими рисками: учебное пособие. Левкин Г. Г., Куршакова Н. Б. Издательство: Директ-Медиа, 2019

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы модуля предполагает концентрированную производственную практику после освоения теоретической части модуля.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является теоретическое освоение междисциплинарного курса профессионального модуля.

Изучение всего профессионального модуля завершается квалификационным экзаменом.

Производственная (по профилю специальности) практика завершаются дифференцированным зачетом.

При проведении практических занятий в рамках освоения междисциплинарного курса «Основы контроля и оценки эффективности

функционирования логистических систем и операций» в зависимости от сложности изучения темы рекомендуется деление на подгруппы.

Изучение программы модуля завершается квалификационным экзаменом, который предполагает представление портфолио профессиональных достижений студента и защиту методических материалов.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно – педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю изучаемых модулей;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

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

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего и промежуточного контроля знаний, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, самостоятельных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; • разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; • анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности. 	<p>Формы промежуточной аттестации по ПМ.04: по МДК.04.01.: 5 семестр – контрольная работа; 6 семестр – зачет. Учебная практика – не предусмотрена. Производственная практика (по профилю специальности) 6 семестр – дифференцированный зачет. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю 6 семестр – экзамен (квалификационный)</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; • методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов; • критерии и методы оценки рентабельности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; • методологию оценки качества товарно-материальных ценностей. 	<p>Формы промежуточной аттестации по ПМ.04: по МДК.04.01.: 5 семестр – контрольная работа; 6 семестр – зачет. Учебная практика – не предусмотрена. Производственная практика (по профилю специальности) 6 семестр – дифференцированный зачет. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю 6 семестр – экзамен (квалификационный)</p>