АНО ВО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УМО
_____/ Н.Е. Губина
«_26_»__декабря__2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

по профессиональному модулю	ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций
Специальность	38.02.03 Операционная деятельность в логистике
Квалификация выпускника	операционный логист
Форма обучения	очная, очно-заочная
Срок обучения	2 года 10 месяцев на базе основного общего образования 2 года 6 месяцев на базе среднего общего образования

Йошкар-Ола
2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля «**Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций**» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Модуль «**Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций**» относится к профессиональному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках профессионального модуля обучающимися осваиваются умения, знания и приобретается практический опыт.

Код ПК,ОК	**Иметь практический опыт**	**Умения**	**Знания**
ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 - 4.3	ПО1. участия в планировании и организации логистических процессов; ПО2. расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы; ПО3. выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых; ПО4. участие в контроле логистических операций, процессов, систем	У1. определять потребность логистической системы в ресурсах; У2. планировать деятельность элементов логистической системы; составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы; У3. производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; У4. анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; У5. осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; У6. интерпретировать результаты контрольных	З1. методы планирования элементов логистических систем; З2. значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе; З3. взаимосвязь основных элементов логистической системы; З4. методы планирования потребностей в ресурсах; З5. методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы; З6. показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов; З7. факторы эффективного функционирования логистической системы; З8. резервы повышения эффективности функционирования логистической системы; З9. значение, формы и методы контроля логистических процессов и

		мероприятий; У7. разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов	операций; З10. методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов

В рамках профессионального модуля обучающимися формируются **общие компетенции:**

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.

В рамках профессионального модуля обучающимися формируются **профессиональные компетенции:**

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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объём профессионального модуля и виды учебной работы

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	**Объём часов**
Объем образовательной программы профессионального модуля	***393***
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	*100*
практические занятия	*100*
курсовая работа	*20*
Самостоятельная работа	***47***
Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета**	**-**
Учебная практика	**-**
Производственная практика	***108***
Экзамен по модулю	***18***

Форма обучения: очно-заочная

Вид учебной работы	**Объём часов**
Объем образовательной программы профессионального модуля	***393***
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	*40*
практические занятия	*64*
курсовая работа	*20*
Самостоятельная работа	***143***
Промежуточная аттестация в форме **дифференцированного зачета**	**-**
Учебная практика	**-**
Производственная практика	***108***
Экзамен по модулю	***18***

Очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Всего часов** *(макс. Учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**					
			Патт, часов	**Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося**			**Самостоятельная работа обучающегося**	
				Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** 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**
ПК 4.1 – 4.3	МДК.04.01 Основы планирования логистических операций	**133**	**-**	**100**	50	-	**33**	**-**
ПК 4.1 – 4.3	МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем	**134**	**-**	**120**	50	**20**	**14**	**-**
ПК 4.1 – 4.3	ПП.04 Производственная практика	**108**	**-**	**-**			**108**	**-**
	Экзамен по модулю	**18**	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Всего:	**393**	**18**	**220**	100	20	**155**	**-**

Очно-заочная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов *(макс. учебная нагрузка и практики)*	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					
			ПАтт, часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
				Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** 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**
ПК 4.1 – 4.3	МДК.04.01 Основы планирования логистических операций	**133**	**-**	**60**	40	-	**73**	**-**
ПК 4.1 - 4.3	МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем	**134**	**-**	**64**	24	**20**	**70**	**-**
ПК 4.1 - 4.3	ПП.04 Производственная практика	**108**	**-**	**-**			**108**	**-**
	Экзамен по модулю	**18**	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Всего:	**393**	**18**	**124**	64	20	**251**	**-**

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч (очная форма)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч (очно-заочная форма)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	3	4
МДК.04.01 Основы планирования логистических операций				
Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах	**Содержание учебного материала**	25	10	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
	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.			
	Практическое занятие	25	16	
	Основы планирования в логистических системах Разработать кольцо управления участка логистической цепи Взаимосвязь видов планирования на предприятии			
Тема 1.2. Элементы планирования	**Содержание учебного материала**	25	10	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
	Место логистики снабжения в логистической системе.			

логистических процессов	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).			
	Практическое занятие	23	22	
	Решение задачи «сделать или купить» (МОВ) Применение методов выбора поставщика Выбор логистического посредника Разработка звена логистической цепи Разработка плана деятельности звена логистической цепи			
Самостоятельная работа обучающихся 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		**33**	**73**	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3

информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите.				
Промежуточная аттестация	**Дифференцированный зачет**	**2**	**2**	
Всего по МДК 04.01:		**133**	**133**	
Производственная практика **Виды работ:** 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности 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		**54**	**54**	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем				
Тема 2.1. Показатели эффективности функционирования логистических систем	**Содержание учебного материала**	16	6	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
	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.			
	Практическое занятие	16	8	
	Расчет показателей логистической системы.			

	Расчет показателей отдельных элементов логистической системы.			
Тема 2.2. Контроль логистических процессов и операций	**Содержание учебного материала**	18	8	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
	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.			
	Практическое занятие	18	8	
	Разработка контрольных мероприятий. Контроль и анализ отклонения логистических операций. Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы.			
Тема 2.3. Анализ работы логистических систем	**Содержание учебного материала**	16	6	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
	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.			
	Практическое занятие	14	6	
	Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятия.			
Самостоятельная работа обучающихся 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 6. подготовка к защите курсовой работы.		**14**	**70**	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
Курсовая работа **Темы:** 1. Расчет и анализ показателей эффективности работы транспортного предприятия		**20**	**20**	

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				
Промежуточная аттестация	**Дифференцированный зачет**	**2**	**2**	
Всего по МДК 04.02:		**134**	**134**	
Производственная практика **Виды работ:** 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности 2. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи 3. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи 4. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи 5. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов		**54**	**54**	ОК 01 – 05, 09 ПК 4.1 – 4.3
Итого по ПМ.04		**393**	**393**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Наименование специально оборудованного учебного кабинета	Оснащенность специально оборудованного учебного кабинета
Кабинет анализа логистической деятельности	Функциональная мебель (учебные парты, стулья, стол и стул преподавателя, учебная доска). Технические средства обучения: переносной ноутбук с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», мультимедийный проектор, экран, колонки. Информационные стенды и шкафы для хранения УМК и информационных материалов. Схемы, таблицы, плакаты
Планирования и организации логистических процессов	Функциональная мебель: учебные столы, стулья, стол и стул преподавателя, учебная доска. Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», мультимедийный проектор, экран, колонки. Информационные стенды и шкафы для хранения УМК и информационных материалов Элементы складского оборудования (стеллажи, гофрокороба, палеты и пр.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

МДК.04.01 Основы планирования логистических операций

Основная литература

Акаева, В. Р., Планирование и организация логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности+ Еприложение : учебник / В. Р. Акаева, Г. Р. Стрекалова. — Москва : КноРус, 2023. — 336 с. — ISBN 978-5-406-10576-4. — URL: https://book.ru/book/946247.

Медведев, В. А., Планирование и организация логистического процесса в организациях (подразделениях) различных сфер деятельности. Практикум : учебное пособие / В. А. Медведев. — Москва : КноРус, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-406-12888-6. — URL: https://book.ru/book/952909.

Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13562-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/538512.

Дополнительная литература

Миляева, Л. Г., Планирование и организация производственной деятельности : учебник / Л. Г. Миляева. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-13294-4. — URL: https://book.ru/book/954162.

Неруш, Ю. М. Логистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16243-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530661.

МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем

Основная литература

Медведев, В. А., Оценка эффективности работы логистических систем и контроль логистических операций : учебник / В. А. Медведев, В. А. Чирухин. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12654-7. — URL: https://book.ru/book/951963.

Дополнительная литература

Неруш, Ю. М. Логистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16243-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530661.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Имеет практический опыт: ПО1. участия в планировании и организации логистических процессов; ПО2. расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы; ПО3. выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых; ПО4. участие в контроле логистических операций, процессов, систем	владеет навыками участия в планировании и организации логистических процессов; владеет навыками расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы; владеет навыками выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых; владеет навыками участие в контроле логистических операций, процессов, систем	оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; оценка выполнения и защиты курсовой работы; оценка отчета по производственной практике Дифференцированный зачет Экзамен по модулю
Уметь: У1. определять потребность логистической системы в ресурсах; У2. планировать деятельность элементов логистической системы; составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы; У3. производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; У4. анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; У5. осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях	определять потребность логистической системы в ресурсах; планирует деятельность элементов логистической системы; составляет схемы взаимодействия элементов логистической системы; производит расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализирует показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; осуществляет контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;	оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; оценка выполнения и защиты курсовой работы; оценка отчета по производственной практике Дифференцированный зачет Экзамен по модулю

логистического процесса; У6. интерпретировать результаты контрольных мероприятий; У7. разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов	интерпретирует результаты контрольных мероприятий; разрабатывает мероприятия по результатам анализа выполнения планов	
Знать: З1. методы планирования элементов логистических систем; З2. значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе; З3. взаимосвязь основных элементов логистической системы; З4. методы планирования потребностей в ресурсах; З5. методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы; З6. показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов; З7. факторы эффективного функционирования логистической системы; З8. резервы повышения эффективности функционирования логистической системы; З9. значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; З10. методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов	знает методы планирования элементов логистических систем; имеет представление о значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе; знает взаимосвязь основных элементов логистической системы; знает методы планирования потребностей в ресурсах; знает методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы; имеет представление о показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов; знает факторы эффективного функционирования логистической системы; знает резервы повышения эффективности функционирования логистической системы; знает значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; знает методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов	оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания; оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; оценка выполнения и защиты курсовой работы; оценка отчета по производственной практике Дифференцированный зачет Экзамен по модулю