

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Логистика и управление закупками

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа дисциплины
АУДИТ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.02.05.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	9 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	9 семестр - 8 часов;
Практические занятия	9 семестр - 8 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	9 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	9 семестр - 124,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	9 семестр - 1,2 часа;
включая: Тестирование Творческая задача	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	9 семестр - 0,3 часа;

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федоськина Л.А.
	Идентификатор	R592c1aaf-FedoskinaLA-bfcf1ea2

Л.А. Федоськина

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Знаменская М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-ZnamenskayaMA-72cea9

М.А.
Знаменская

Заведующий выпускающей
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

Н.Л. Кетоева

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Формирование теоретических знаний и приобретение практических навыков по организации, планированию и проведению аудита логистических систем.

Задачи дисциплины

- изучить основы аудиторской деятельности и ее нормативное обеспечение в Российской Федерации;
- приобрести теоретические знания в области функционирования логистических систем и тенденций их развития;
- изучить методологические основы логистического аудита;
- освоить применение инструментов и методов проведения логистического аудита;
- приобрести практические навыки планирования и проведения аудита логистических систем.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-5 Способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений		знать: - порядок и технологии проведения аудита логистических систем; - понятие, классификацию и особенности функционирования логистических систем, а также методы анализа и оптимизации логистических систем. уметь: - применять на практике методы и инструменты аудита логистических систем и логистических процессов; - пользоваться стандартами безопасности логистической деятельности и планировать процесс выполнения требований к функционированию логистических систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Логистика и управление закупками (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать Основы логистической деятельности
- уметь Анализировать деятельность логистической системы

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Теоретические основы аудита	24.60	9	2.0	-	2.0	-	0.4	-	0.20	-	20	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Теоретические основы аудита" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 20-27
1.1	Понятие и эволюция развития аудита	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
1.2	Терминология в области аудита	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
1.3	Классификация аудитов	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
1.4	Принципы и объекты аудита	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
2	Современные логистические системы	26.60		2.0	-	2.0	-	0.4	-	0.20	-	22	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Современные логистические системы" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях. Изучение методических материалов по КМ-2 <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], 192-215 [5], 98-111 [7], 57-74 [8], 23-41
2.1	Понятие логистической системы	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
2.2	Классификация логистических систем	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
2.3	Риски функционирования логистических систем	8.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	7	-	
2.4	Тенденции развития логистических систем	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
3	Понятие и содержание аудита в логистике	26.60		2.0	-	2.0	-	0.4	-	0.20	-	22	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Понятие и содержание аудита в логистике" подготовка к выполнению заданий на практических
3.1	Понятие аудита в логистике	6.15		0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	

3.2	Цель и задачи логистического аудита	6.15	0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	занятиях. Изучение методики построения карты VSM <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [6], 112-125
3.3	Комплексный подход в логистическом аудите	6.15	0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	5	-	
3.4	Инструменты логистического аудита	8.15	0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.05	-	7	-	
4	Процесс аудита логистических систем	29.9	2.0	-	2.0	-	0.5	-	0.6	-	24.8	-	<u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Процесс аудита логистических систем" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях. Изучение пошаговой методики построения диаграммы SIPOC. Повторение содержания методологии моделирования процессов IDEF0 <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], 41-51 [4], 105-132
4.1	Содержание направлений логистического аудита	6.0	0.4	-	0.4	-	0.1	-	0.1	-	5	-	
4.2	Организация логистического аудита	6.0	0.4	-	0.4	-	0.1	-	0.1	-	5	-	
4.3	Порядок проведения аудита логистических систем	6.0	0.4	-	0.4	-	0.1	-	0.1	-	5	-	
4.4	Технология проведения аудита по методологии LFA	5.6	0.3	-	0.3	-	0.1	-	0.1	-	4.8	-	
4.5	Аудит по стандартам безопасности логистической деятельности	6.3	0.5	-	0.5	-	0.1	-	0.2	-	5	-	
	Экзамен	36.3	-	-	-	-	0.3	-	-	0.3	-	35.7	
	Всего за семестр	144.00	8.0	-	8.0	-	2.0	-	1.20	0.3	88.8	35.7	
	Итого за семестр	144.00	8.0	-	8.0	2.0	1.20	0.3	124.5				

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Теоретические основы аудита

1.1. Понятие и эволюция развития аудита

Происхождение термина "аудит".. История развития аудита в зарубежной и российской практике.. Этапы становления аудита в России и их характеристика..

1.2. Терминология в области аудита

Сущность и содержание понятий "аудит", "область аудита", "критерии аудита", "свидетельство аудита", "программа аудита", "план аудита", "наблюдения аудита", "закключение по результатам аудита", "заказчик аудита", "аудитор" и др..

1.3. Классификация аудитов

Отличия аудита от проверок.. Основы современного подхода к аудиту.. Классификация аудитов по видам, стадиям, объекту и методу проведения..

1.4. Принципы и объекты аудита

Необходимость применения принципов аудита. Принципы аудита, заложенные в руководящих указаниях стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2021. Объекты аудита и их особенности. Содержание аудита продукции. Содержание аудита процессов. Содержание аудита системы.

2. Современные логистические системы

2.1. Понятие логистической системы

Понятие и свойства систем. Определение и характерные признаки логистической системы. Современные особенности функционирования логистических систем. Структура логистической системы. Функции логистической системы.

2.2. Классификация логистических систем

Классификация по масштабу деятельности логистических систем. Классификация макрологистических систем по административно-территориальному признаку, по объектно-функциональному признаку и по видам логистических цепей. Классификация микрологистических систем по объекту управления, по сектору бизнеса и по отношению к предприятию. Универсальная классификация логистических систем.

2.3. Риски функционирования логистических систем

Понятие неопределенности как причины возникновения риска и вызывающие ее факторы. Формы неопределенности. Подходы к пониманию риска, общее определение риска. Логистические риски, их природа и виды. Алгоритм управления логистическими рисками.

2.4. Тенденции развития логистических систем

Развитие логистических процессов в нематериальных потоках. Внедрение цифровых технологий в процессы участников логистической цепи. Влияние концепции устойчивого развития на логистические системы.

3. Понятие и содержание аудита в логистике

3.1. Понятие аудита в логистике

Подходы к определению понятия логистического аудита. Определение логистического аудита и его отличительные особенности. Преимущества логистического аудита.

3.2. Цель и задачи логистического аудита

Основная цель логистического аудита. Общие задачи логистического аудита. Задачи логистического аудита в контексте цикла PDCA.

3.3. Комплексный подход в логистическом аудите

Понятие и направления комплексного логистического аудита. Классификация логистического аудита. Комплексный аудит логистической сферы деятельности в условиях цифровизации. Реализации принципа комплексности логистического аудита на основе стандартизации.

3.4. Инструменты логистического аудита

Общеупотребимые инструменты логистического аудита. Методы и средства логистического аудита по его видам. Методы SWOT-анализа и LCAG Matrix в логистическом аудите. Специальные инструменты логистического аудита. Применение инструментов технологии Lean в логическом аудите. Применение индекса эффективности логистики LPI.

4. Процесс аудита логистических систем

4.1. Содержание направлений логистического аудита

Содержание информации по направлениям логистического аудита. Области охвата логистического аудита. Направления логистического аудита и их характеристика.

4.2. Организация логистического аудита

Направления анализа факторов логистического аудита. Особенности формирования команды логистического аудита. Требования к содержанию программы аудита.

4.3. Порядок проведения аудита логистических систем

Алгоритм проведения логистического аудита. Характеристика этапов проведения логистического аудита. Содержание программы проведения логистического аудита.

4.4. Технология проведения аудита по методологии LFA

Сущность технологии LFA и содержание составляющих ее программ. Базовые принципы применения LFA-технологии.

4.5. Аудит по стандартам безопасности логистической деятельности

Международный стандарт ISO 28000 и его роль в обеспечении безопасности логистической деятельности. Систематизация международных и национальных нормативно-правовых документов в области управления цепями поставок. Система глобальных стандартов безопасности логистических систем.

3.3. Темы практических занятий

1. Особенности аудита в современных условиях;
2. Современные логистические системы: проявление тенденций развития в российской практике;
3. Особенности логистического аудита как профессионального вида деятельности;

4. Моделирование процесса аудита логистических систем.

3.4. Темы лабораторных работ
не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Теоретические основы аудита"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Современные логистические системы"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Процесс аудита логистических систем"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Понятие и содержание аудита в логистике"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Процесс аудита логистических систем"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
Знать:						
понятие, классификацию и особенности функционирования логистических систем, а также методы анализа и оптимизации логистических систем	ПК-5(Компетенция)		+			Творческая задача/Современные логистические системы
порядок и технологии проведения аудита логистических систем	ПК-5(Компетенция)	+				Тестирование/Теоретические основы аудита
Уметь:						
пользоваться стандартами безопасности логистической деятельности и планировать процесс выполнения требований к функционированию логистических систем	ПК-5(Компетенция)				+	Творческая задача/Процесс аудита логистических систем
применять на практике методы и инструменты аудита логистических систем и логистических процессов	ПК-5(Компетенция)			+		Творческая задача/Понятие и содержание аудита в логистике

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

9 семестр

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Теоретические основы аудита (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Понятие и содержание аудита в логистике (Творческая задача)
2. Процесс аудита логистических систем (Творческая задача)
3. Современные логистические системы (Творческая задача)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №9)

Согласно Положению о БАРС

В диплом выставляется оценка за 9 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. А. Е. Суглобов, Б. Т. Жарылгасова, В. Ю. Савин, С. А. Хмелев, Т. Б. Турищева- "Аудит", (5-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2022 - (374 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684458>;
2. Аманжолова Б. А., Болгова Е. К., Григорьева Л. И., Ветрова Ю. А., Клементьева А. А., Овчинникова Н. Н.- "Аудит", Издательство: "НГТУ", Новосибирск, 2021 - (256 с.)
<https://e.lanbook.com/book/216113>;
3. Андреев, В. Д. Комплексный аудит экономической безопасности хозяйствующих субъектов : учебное пособие и практикум / В. Д. Андреев . – Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2024 . – 392 с. - ISBN 978-5-9776-0560-1 .;
4. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие для вузов по направлению 38.03.02 "Менеджмент" (квалификация(степень)"бакалавр") / О. А. Александров . – М. : ИНФРА-М, 2020 . – 217 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-010001-2 .;
5. Багинова, В. В. Контроллинг и управление логистическими рисками в цепях поставок : учебное пособие для направления 38.03.02 "Менеджмент" профиля "Логистика и управление цепями поставок" / В. В. Багинова, Е. А. Сысоева . – Москва : Прометей, 2023 . – 130 с. - ISBN 978-5-00172-491-9 .;
6. Катаргин, Н. В. Анализ и моделирование логистических систем : учебник [для вузов] / Н. В. Катаргин, О. Н. Ларин, Ф. Д. Венде, Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации (ФГБОУ ВПО) . – 2-е изд., стер . – Санкт-Петербург : Лань, 2024 . – 248 с. - ISBN 978-5-8114-8672-4 .;
7. Логистика : учебник для вузов по направлению "Менеджмент" / Б. А. Аникин, И. Н. Омельченко, Л. С. Федоров, [и др.] ; ред. Б. А. Аникин . – 4-е изд., перераб. и доп . – Москва :

ИНФРА-М, 2021 . – 320 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - Авторы указаны на 3-й с. - ISBN 978-5-16-009814-2 .;

8. А. А. Новаков- "Логистика в деталях", Издательство: "Инфра-Инженерия", Москва, Вологда, 2021 - (528 с.)

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617396>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Ж-417/6, Белая мультимедийная студия	стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный
	Ж-417/7, Световая черная студия	стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО	стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Лекционная аудитория	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер

Помещения для консультирования	Ж-200б, Конференц-зал ИДДО	стол, стул, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря	стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Аудит логистических систем

(название дисциплины)

9 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Теоретические основы аудита (Тестирование)

КМ-2 Современные логистические системы (Творческая задача)

КМ-3 Понятие и содержание аудита в логистике (Творческая задача)

КМ-4 Процесс аудита логистических систем (Творческая задача)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	6	8	12
1	Теоретические основы аудита					
1.1	Понятие и эволюция развития аудита		+			
1.2	Терминология в области аудита		+			
1.3	Классификация аудитов		+			
1.4	Принципы и объекты аудита		+			
2	Современные логистические системы					
2.1	Понятие логистической системы			+		
2.2	Классификация логистических систем			+		
2.3	Риски функционирования логистических систем			+		
2.4	Тенденции развития логистических систем			+		
3	Понятие и содержание аудита в логистике					
3.1	Понятие аудита в логистике				+	
3.2	Цель и задачи логистического аудита				+	
3.3	Комплексный подход в логистическом аудите				+	
3.4	Инструменты логистического аудита				+	

4	Процесс аудита логистических систем				
4.1	Содержание направлений логистического аудита				+
4.2	Организация логистического аудита				+
4.3	Порядок проведения аудита логистических систем				+
4.4	Технология проведения аудита по методологии LFA				+
4.5	Аудит по стандартам безопасности логистической деятельности				+
Вес КМ, %:		25	25	25	25