

Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

На заседании кафедры
информационных технологий и
математики
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Первый проректор
С.В. Авдашкевич
28.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Б1.В.10 Корпоративные информационные системы
Направление подготовки:	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль):	Логистический менеджмент
Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Форма обучения:	очная, заочная, очно-заочная
Разработчики:	Кандидат экономических наук, доцент Щипанов Е.Ф.

Санкт-Петербург
2023

1. Цели и задачи дисциплины:*Цель освоения дисциплины:*

- сформировать теоретические знания и получить практические навыки решения задач в области корпоративных информационных систем.

Задачи дисциплины:

- научиться выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;

- способствовать разработке средств автоматизированного проектирования информационных технологий;

- развить способность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
ПК-1 Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	<p>ПК-1.1 Знает основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов.</p> <p>ПК-1.2 Умеет работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p>	40.049 Профессиональный стандарт «Специалист по логистике на транспорте»

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
	<p>ПК-1.3 Способен выполнять следующие трудовые действия: составлять графики грузопотоков, определять способы доставки, вид транспорта; организовывать планирование услуг, этапов, сроков доставки; получать и анализировать информацию о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках; организовывать формирование пакета документов для отправки груза; контролировать поступление информации о прибытии груза; ставить цели, задачи работникам подразделений и контролировать выполнение операционных заданий, своевременное выполнение поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги; разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; систематизировать документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.</p>	
<p>ПК-2 Способен организовывать работу с контрагентами на рынке транспортных услуг</p>	<p>ПК-2.1 Знает основы маркетинга и маркетинговых инструментов; основы критериального анализа; принципы прогнозирования и планирования в логистике; порядок оказания логистической услуги; основные компании-партнеры; нормативные документы организаций-перевозчиков; нормативные документы по организации конкурсных процедур; порядок разработки и заключения договоров, соглашений, контрактов; структуру договорной документации; внутрикорпоративные информационные системы; основы корпоративного документооборота; правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации; профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS, EDI).</p> <p>ПК-2.2 Умеет оперативно проводить анализ рынка контрагентов в условиях недостаточности информации; вести переговоры с контрагентами в условиях дефицита времени; проводить конкурсные процедуры; работать на персональном компьютере с применением необходимых программ. Владеет иностранным языком на уровне, необходимом для компетентного решения производственных задач.</p>	<p>40.049 Профессиональный стандарт «Специалист по логистике на транспорте»</p>

Планируемые результаты освоения ОП ВО (код и содержание компетенций)	Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Примечание
	<p>ПК-2.3 Способен выполнять следующие трудовые действия: определять список необходимых услуг на транспортном рынке; осуществлять мониторинг рынка контрагентов; выбирать контрагента на основе критериального анализа; проводить конкурсы по выбору контрагентов; проводить договорную работу с контрагентами; заключать договора с контрагентами - транспортно-экспедиционными организациями; проверять договора на содержание, полноту и соответствие услуг; отправлять договора на согласование кредитному контролеру, бухгалтеру, юристу; согласовывать закрытые договора с менеджером по договору и специалистом юридического отдела; контролировать оплату счетов контрагента, финансовые взаимоотношения с контрагентом и качество оказания услуг контрагентом; регистрировать потенциального контрагента в корпоративной информационной системе.</p>	

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1.1. Знает основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов.</p>	<p>Знать основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов.</p>
<p>ПК-1.2. Умеет работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p>	<p>Уметь работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p>

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-1.3. Способен выполнять следующие трудовые действия: составлять графики грузопотоков, определять способы доставки, вид транспорта; организовывать планирование услуг, этапов, сроков доставки; получать и анализировать информацию о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках; организовывать формирование пакета документов для отправки груза; контролировать поступление информации о прибытии груза; ставить цели, задачи работникам подразделений и контролировать выполнение операционных заданий, своевременное выполнение поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги; разрабатывать эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок; систематизировать документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.</p>	<p>Владеет навыками работы с документами, регламентирующими логистические процессы организации.</p>
<p>ПК-2.1. Знает основы маркетинга и маркетинговых инструментов; основы критериального анализа; принципы прогнозирования и планирования в логистике; порядок оказания логистической услуги; основные компании-партнеры; нормативные документы организаций-перевозчиков; нормативные документы по организации конкурсных процедур; порядок разработки и заключения договоров, соглашений, контрактов; структуру договорной документации; внутрикорпоративные информационные системы; основы корпоративного документооборота; правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации; профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS, EDI).</p>	<p>Знать нормативно-правовую документацию, регламентирующую логистические процессы организации, основы маркетинга и маркетинговых инструментов; основы критериального анализа; принципы прогнозирования и планирования в логистике; порядок оказания логистической услуги; правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации; профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS, EDI).</p>
<p>ПК-2.2. Умеет оперативно проводить анализ рынка контрагентов в условиях недостаточности информации; вести переговоры с контрагентами в условиях дефицита времени; проводить конкурсные процедуры; работать на персональном компьютере с применением необходимых программ. Владеет иностранным языком на уровне, необходимом для компетентного решения производственных задач.</p>	<p>Уметь оперативно проводить анализ рынка контрагентов в условиях недостаточности информации; вести переговоры с контрагентами в условиях дефицита времени; проводить конкурсные процедуры; работать на персональном компьютере с применением необходимых программ. Владеет иностранным языком на уровне, необходимом для компетентного решения производственных задач.</p>

Планируемые результаты обучения по ОП ВО (индикаторы достижения компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2.3. Способен выполнять следующие трудовые действия: определять список необходимых услуг на транспортном рынке; осуществлять мониторинг рынка контрагентов; выбирать контрагента на основе критериального анализа; проводить конкурсы по выбору контрагентов; проводить договорную работа с контрагентами; заключать договора с контрагентами - транспортно-экспедиционными организациями; проверять договора на содержание, полноту и соответствие услуг; отправлять договора на согласование кредитному контролеру, бухгалтеру, юристу; согласовывать закрытые договора с менеджером по договору и специалистом юридического отдела; контролировать оплату счетов контрагента, финансовые взаимоотношения с контрагентом и качество оказания услуг контрагентом; регистрировать потенциального контрагента в корпоративной информационной системе.	Способен осуществлять мониторинг рынка контрагентов; выбирать контрагента на основе критериального анализа; проводить конкурсы по выбору контрагентов; проводить договорную работа с контрагентами; заключать договора с контрагентами - транспортно-экспедиционными организациями; проверять договора на содержание, полноту и соответствие услуг; отправлять договора на согласование кредитному контролеру, бухгалтеру, юристу; согласовывать закрытые договора с менеджером по договору и специалистом юридического отдела; контролировать оплату счетов контрагента, финансовые взаимоотношения с контрагентом и качество оказания услуг контрагентом; регистрировать потенциального контрагента в корпоративной информационной системе.

3. Содержание, объем дисциплины и формы проведения занятий

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Компетенции	Оценочные средства текущего контроля		
			ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ
			ПК-1.1 ПК-2.1	ПК-1.2 ПК-2.2	ПК-1.3 ПК-2.3
1	Концептуальные основы логистики.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №1 (20)
2	Сущность, функции и принципы современной логистики.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №1 (20)
3	Методологический аппарат информационной логистики.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №1 (20)
4	Роль и значение информации в логистике.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2 (20)
5	Логистическая информационная система.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2 (20)

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Компетенции	Оценочные средства текущего контроля		
			ЗНАТЬ	УМЕТЬ	ВЛАДЕТЬ
			ПК-1.1 ПК-2.1	ПК-1.2 ПК-2.2	ПК-1.3 ПК-2.3
6	Информационные потоки в логистических системах.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №1 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №1 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2 (20)
7	Анализ и проектирование логистических информационных потоков.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2 (20)
8	Планирование логистических бизнес-процессов.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2 (20)
9	Информационные технологии в логистике.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №3 (20)
10	Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №3 (20)
11	Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №3 (20)
12	Информационная система 1С:ERP Управление предприятием.	ПК-1 ПК-2	Доклад, сообщение/ Реферат №2 (10)	Собеседование, опрос/ Контрольная работа №2 (10)	Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №3 (20)
Количество баллов (100 баллов):			100		

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Тема 1: Концептуальные основы логистики. История возникновения логистики. Основные понятия логистики. Предпосылки (факторы) развития логистики Этапы развития логистики. Логистические информационные системы (ЛИС: сущность, функции, группы). Информационные технологии в логистике (сущность, виды).</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Эффект от внедрения логистических информационных систем и технологий.</p> <p>Лабораторная работа: -</p> <p>Тема 2: Сущность, функции и принципы современной логистики. Информационные технологии в логистике (сущность, виды). Эффект от внедрения логистических информационных систем и технологий. Сущность и основные положения современной логистики. Принципы логистики. Задачи сетевого планирования.</p>

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
<p>Практические занятия/самостоятельная работа: Управление проектом с фиксированным временем работ. ABC-XYZ анализы в управлении материальными запасами.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 3: Методологический аппарат информационной логистики. Методы и модели современной логистики. Исследование операций и прогнозика в логистике. Задачи сетевого планирования в логистике. Определение максимального потока в логистике. Управление проектом с неопределенным временем работ в логистике.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: ABC-XYZ анализы в управлении материальными запасами и их модификации.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 4: Роль и значение информации в логистике. Роль и место информационной логистики в общей теории логистического менеджмента. Стратегическое планирование информационной логистической деятельности. Задачи сетевого планирования. Оптимизация сетевого графика по стоимостному критерию.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Графическое отображение резервов времени. Выбор схемы перевозок.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 5: Логистическая информационная система. Характеристика логистической информационной системы. Особенности информационных логистических систем. Потокзависимые логистические системы. Потокзависимые тянущие логистические системы. Потокзависимые толкающие логистические системы. Информационное моделирование логистических процессов.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Распределение объемов перевозок.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 6: Информационные потоки в логистических системах. Анализ логистической информационной системы. Контроль логистической информационной системы. Управление логистическими информационными системами. Информационные потоки в логистике. Понятие о симплекс-методе. Реализация симплекс-метода с помощью симплекс-таблиц.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Распределение объемов перевозок и пути их оптимизации.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 7: Анализ и проектирование логистических информационных потоков. Поиск экстремальных путей и контуров в задачах логистических информационных потоков. Задача линейного программирования (симплекс-метод). Транспортная задача логистики. Понятие о вырожденном решении в логистике. Планирование потребности в материалах (система MRP).</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Моделирование систем управления запасами в логистике.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 8: Планирование логистических бизнес-процессов. Системы планирования потребностей. Функциональная реализация систем планирования потребностей в информационных системах. Применение логистических информационных систем для управления ресурсами организации. Система "точно в срок" (JIT), ABC-анализ. Проектирование состава логистических информационных потоков.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Определение оптимального места расположения склада.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 9: Информационные технологии в логистике. Технические и программные средства информационных технологий в логистике. Информационно-коммуникационные технологии в логистике. WMS система. 1С:Предприятие. TMS Логистика. Управление перевозками.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа: Особенности автоматизации склада.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>
<p>Тема 10: Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом. Логистика и информационные технологии. WMS система: процессы приемки и размещения товара. WMS система на складе компании "Хогарт". Автоматизация склада: ключевые ресурсы и этапы. WMS система 1С:WMS Логистика. Управление складом.</p> <p>Практические занятия/самостоятельная работа:</p>

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, курсовая работа
Автоматизация склада интернет-магазина WIKIMART: процессы отбора и отгрузки. Лабораторная работа: -
Тема 11: Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками. 1С: Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками. Обзор продукта. Управление процессами доставки. Управление перевозками. Практические занятия/самостоятельная работа: Практика использования системами. Лабораторная работа: -
Тема 12: Информационная система 1С:ERP Управление предприятием. Эффективное управление запасами предприятия (на основе SAP EIS. 1С : ERP Управление предприятием. Управление запасами и потребностями. Практические занятия/самостоятельная работа: Управление запасами и потребностями. Лабораторная работа: -
Курсовая работа: не предусмотрено учебным планом

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Аудиторные занятия (АЗ):	54	54
Лекционные занятия (Лек)	18	18
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	36	36
Самостоятельная работа студента (СР)	57	57
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	57	57
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6
Контактная работа (КоР)	60	60
Форма промежуточной аттестации	0	Экзамен
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	27	27
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	144/4	144/4

* Подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии)

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Концептуальные основы логистики.	7	2	2	0	4	2
2	Сущность, функции и принципы современной логистики.	7	2	4	0	4	4
3	Методологический аппарат информационной логистики.	7	2	2	0	4	2
4	Роль и значение информации в логистике.	7	2	2	0	5	2
5	Логистическая информационная система.	7	0	2	0	5	2
6	Информационные потоки в логистических системах.	7	2	2	0	5	2
7	Анализ и проектирование логистических информационных потоков.	7	2	4	0	5	4
8	Планирование логистических бизнес-процессов.	7	0	2	0	5	2
9	Информационные технологии в логистике.	7	2	4	0	5	4
10	Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом.	7	0	4	0	5	4
11	Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.	7	2	4	0	5	4
12	Информационная система 1С:ERP Управление предприятием.	7	2	4	0	5	4
Итого:			18	36	0	57	36

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий

38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Логистический менеджмент"

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.В.10 Корпоративные информационные системы

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Разработана для приема 2023/2024 учебного года

и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 8
Аудиторные занятия (АЗ):	10	10
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	6	6
Самостоятельная работа студента (СР)	119	119
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	119	119
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6
Контактная работа (КоР)	16	16
Форма промежуточной аттестации	0	Экзамен
Подготовка к экзамену/зачету и сдача экзамена/зачета (СР, КоР)	9	9
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	144/4	144/4

* Подготовка к аудиторным занятиям

№	Наименование темы дисциплины	Семестр Курс	Количество учебных часов				СР	Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий					
			Лек	Пр	Лаб			
1	Концептуальные основы логистики.	8	0	0	0	9	2	
2	Сущность, функции и принципы современной логистики.	8	0	0	0	10	4	
3	Методологический аппарат информационной логистики.	8	0	0	0	10	2	
4	Роль и значение информации в логистике.	8	0	0	0	10	2	
5	Логистическая информационная система.	8	0	0	0	10	2	
6	Информационные потоки в логистических системах.	8	0	0	0	10	2	
7	Анализ и проектирование логистических информационных потоков.	8	2	0	0	10	4	
8	Планирование логистических бизнес-процессов.	8	0	0	0	10	2	
9	Информационные технологии в логистике.	8	0	2	0	10	4	
10	Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом.	8	2	0	0	10	4	
11	Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.	8	0	2	0	10	4	
12	Информационная система 1С:ERP Управление предприятием.	8	0	2	0	10	4	
Итого:			4	6	0	119	36	

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Аудиторные занятия (АЗ):	28	28
Лекционные занятия (Лек)	14	14
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	14	14
Самостоятельная работа студента (СР)	85	85
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	85	85
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 7
Контактная работа (КоР)	32	32
Форма промежуточной аттестации	0	Экзамен
Подготовка к экзамену и сдача экзамена (СР, КоР)	27	27
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	144/4	144/4

* Подготовка к аудиторным занятиям, подготовка к зачету (при наличии)

№	Наименование темы дисциплины	Семестр/ Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Концептуальные основы логистики.	7	2	0	0	7	2
2	Сущность, функции и принципы современной логистики.	7	2	0	0	7	4
3	Методологический аппарат информационной логистики.	7	0	2	0	7	2
4	Роль и значение информации в логистике.	7	2	0	0	7	2
5	Логистическая информационная система.	7	0	2	0	7	2
6	Информационные потоки в логистических системах.	7	0	2	0	7	2
7	Анализ и проектирование логистических информационных потоков.	7	2	0	0	7	4
8	Планирование логистических бизнес-процессов.	7	2	0	0	7	2
9	Информационные технологии в логистике.	7	2	2	0	7	4
10	Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом.	7	0	2	0	7	4
11	Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.	7	0	2	0	7	4
12	Информационная система 1С:ERP Управление предприятием.	7	2	2	0	8	4
Итого:			14	14	0	85	36

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Способ реализации дисциплины

Без использования онлайн-курса.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов / Астапчук В. А., Терещенко П. В. - Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск)., 2023 г. - 113 с. - ISBN 978-5-534-08546-4 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/korporativnyye-informacionnyye-sistemy-trebovaniya-pri-proektirovanii-514213>

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ. Учебник для вузов / Рыжко А. Л., Рыбников А. И., Рыжко Н. А. - Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (г. Москва)., 2023 г. - 354 с. - ISBN 978-5-534-00623-0 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniey-511205>

3. КОРПОРАТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И КОМПАЕНС В КОМПАНИИ. Учебное пособие для вузов / Панарина М. М. - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва)., 2023 г. - 158 с. - ISBN

978-5-534-15342-2 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/korporativnaya-bezopasnost-sistema-upravleniya-riskami-i-komplaens-v-kompanii-520423>

Дополнительная литература:

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ. Учебное пособие для вузов / Богатырев В. А. - Национальный исследовательский университет ИТМО (г. Санкт-Петербург), 2022 г. - 318 с. - ISBN 978-5-534-00475-5 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-teoriya-nadezhnosti-490026>

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ. Учебник для вузов / Волкова В. Н., Юрьев В. Н., Широкова С. В., Логинова А. В. ; Под ред. Волковой В.Н., Юрьева В.Н. - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург), 2023 г. - 402 с. - ISBN 978-5-9916-1358-3 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnye-sistemy-v-ekonomike-511652>

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ 2-е изд., пер. и доп. Учебник для вузов / Моргунов А. Ф. - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва), 2023 г. - 310 с. - ISBN 978-5-534-12799-7 – Режим доступа: <https://urait.ru/book/informacionnye-tehnologii-v-menedzhmente-511894>

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

1. Операционная система
2. Пакет прикладных офисных программ
3. Антивирусное программное обеспечение
4. LMS Moodle
5. Вебинарная платформа
6. 1С:ERP Управление предприятием
7. 1С:WMS Логистика. Управление складом
8. 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://ibooks.ru>. - Текст: электронный

2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://libume.ru>. - Текст: электронный

3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://urait.ru>. - Текст: электронный

4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Текст: электронный

5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: arh.neicon.ru. - Текст: электронный

6. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный

7. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. - Текст: электронный

8. Компьютерра : информационная справочная система . - Режим доступа: <https://www.computerra.ru/>. - Текст: электронный

9. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система . - Режим

доступа: <https://www.it-world.ru>. - Текст: электронный

10. Connect: IT-технологии : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://www.connect-wit.ru/>. - Текст: электронный

11. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://digital.gov.ru>. - Текст: электронный

12. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://rkn.gov.ru>. - Текст: электронный

13. Delo-pro.ru: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://delo-pro.ru>. - Текст: электронный

14. Бизнес-информатика: профессиональная база данных . - Режим доступа: <https://bijournal.hse.ru/>. - Текст: электронный

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа - практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная: рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью; рабочим местом преподавателя, оснащенным специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской; лицензионным программным обеспечением

2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - практических занятий – компьютерный класс, оборудованный рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; рабочим местом преподавателя, оснащенным специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской; лицензионным программным обеспечением

3. Помещение для самостоятельной работы, оборудованное специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, лицензионным программным обеспечением

4. При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются: виртуальные аналоги учебных аудиторий - вебинарные комнаты на вебинарных платформах, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства), программным обеспечением; рабочее место обучающегося оснащено персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства). Авторизация на информационно-образовательном portalе Университета imeos.ru и начало работы осуществляются с использованием персональной учетной записи (логина и пароля). Лицензионное программное обеспечение

9. Оценочные материалы по дисциплине

Описание оценочных средств (показатели и критерии оценивания, шкалы оценивания) представлено в приложении к основной профессиональной образовательной программе «Каталог оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации».

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся в соответствующих методических материалах и локальных нормативных актах Университета.

Для оценивания учебных достижений студентов в Университете действует балльно-рейтинговая система.

Если оценка, соответствующая набранной в семестре сумме рейтинговых баллов, удовлетворяет студента, то она является итоговой оценкой по дисциплине при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена/зачета с оценкой/зачета.

Условием сдачи экзамена/зачета с оценкой/зачета с целью повышения итоговой оценки по дисциплине является сдача студентом экзамена, за который он получает экзаменационные баллы без учета баллов, полученных за текущий контроль:

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся зачетом без оценки

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Незачет		Зачет				
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	50 и менее	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

Шкала оценивания учебных достижений по дисциплине, завершающейся экзаменом/зачетом с оценкой

Баллы по дисциплине	60 и менее		61-73		74-90		91-100
Итоговая оценка по дисциплине	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Хорошо		Отлично
Баллы в международной шкале ECTS с буквенным обозначением уровня	<50	51-60	61-67	68-73	74-83	84-90	91-100
	F	Fx	E	D	C	B	A
Уровень сформированности компетенций	Не сформированы		Пороговый		Высокий		Повышенный

9.1. Типовые контрольные задания для текущего контроля

Доклад, сообщение/Реферат №1

1. Концептуальные основы логистики
2. История возникновения логистики
3. Понятие логистики, логистическая цепочка
4. Предпосылки (факторы) развития логистики
5. Этапы развития логистики
6. Сущность современной логистики
7. Функции современной логистики
8. Принципы современной логистики
9. Роль информации в логистике
10. Значение информации в логистике
11. Логистическая информационная система
12. Информационные потоки в логистических системах

Доклад, сообщение/Реферат №2

1. Программные средства как сложные системы, проблемы проектирования сложных программных систем.
2. Структурный подход к проектированию программного обеспечения: структурные карты Константайна.
3. Проектирование структур данных: метод Джексона, метод Варнье Орра.
4. Проектирование интерфейса сервисов в сервис-ориентированной архитектуре.
5. Проектирование распределенных программных архитектур
6. Основные этапы развития технологий проектирования ПО
7. Проектирование клиент-серверных архитектур ПО
8. Проектирование сервис-ориентированных архитектур
9. Современные проблемы проектирования архитектуры ПО.
10. Проектирование состава логистических информационных потоков.

Собеседование, опрос/Контрольная работа №1

- 1) Используя доступные источники найдите исходные данные на заданную преподавателем тему.
- 2) Сформулируйте задачу исследования.
- 3) В соответствии с задачей исследования выберите адекватный метод анализа данных.
- 4) Проведите анализ найденных данных с помощью выбранного метода. Сформулируйте выводы

Собеседование, опрос/Контрольная работа №2

1. ИТ-инфраструктура — это основа обеспечения жизнедеятельности организации.
2. Для чего создается ИТ-инфраструктура?
3. Какие есть варианты создания ИТ-инфраструктуры?
4. Кто должен строить ИТ и почему так важно спрогнозировать долгосрочные задачи?
5. Полезная эффективность ИТ-инфраструктуры организации как соответствие технических и аппаратных средств предприятия реальным целям, задачам и потребностям бизнеса.
6. Инфраструктура аппаратного обеспечения и информационных технологий
7. Категории компьютеров и компьютерных систем.
8. Управление аппаратными ресурсами: планирование производительности компьютерной системы и масштабируемость.
9. Информационная система 1С:WMS Логистика. Управление складом.
10. Информационная система 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.
11. Информационная система 1С:ERP Управление предприятием.

Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №1

1. Концептуальные основы логистики
2. История возникновения логистики
3. Понятие логистики, логистическая цепочка
4. Предпосылки (факторы) развития логистики
5. Этапы развития логистики
6. Основные понятия и определения современной логистики: материальные потоки, их

классификация

7. Основные понятия и определения современной логистики: информационные и финансовые потоки, их классификация, взаимодействие материального и информационного потоков
8. Логистические системы, их типология

Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №2

1. Сущность современной логистики
2. Функции современной логистики
3. Принципы современной логистики
4. Роль информации в логистике
5. Значение информации в логистике

Круглый стол, дискуссия, полемика, дебаты/Эссе №3

1. Состав работ на стадии технического и рабочего проектирования.
2. Состав проектной документации.
3. Типовое проектирование ИС.
4. Понятие типового проекта, предпосылки типизации.
5. Состав работ на стадии технического и рабочего проектирования.
6. Объекты типизации. Методы типового проектирования.
7. Оценка эффективности использования типовых решений.
8. Типовое проектное решение (ТПР).
9. Классы и структура ТПР. Состав и содержание операций типового элементного проектирования ИС.
10. Методы и средства прототипного проектирования ИС
11. Основы ITSM
12. Системное проектирование в процессе создания информационных систем.
13. Средства анализа и проектирования
14. Методы «быстрой» разработки информационных систем.
15. Гибкие методологии проектирования информационных систем.
16. Решение задач в информационной системе 1С:WMS Логистика. Управление складом.
17. Решение задач в информационной системе 1С:Предприятие 8. TMS Логистика. Управление перевозками.
18. Решение задач в информационной системе 1С:ERP Управление предприятием.

9.2. Примерный перечень тем курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

9.3. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации: экзамен

Примерный перечень теоретических вопросов к экзамену (Вопрос № 1)

1. Логист, его функции и предназначение.
2. Понятие логистической информации.
3. Упрощенная схема потоков информационной логистики.
4. Информационная логистика: понятие, цель, предмет, основные задачи, актуальность.
5. Принципиальные отличия логистического подхода к управлению материальным потоком (МП) от традиционного подхода.

6. В чем может выражаться информационная интеграция?
7. Поясните, почему на современном этапе развития общественного производства информация считается самостоятельным производственным фактором.
8. Понятие информационного потока (ИП), формы его существования.
9. Классификация ИП.
10. Варианты направленности ИП по сравнению с МП.
11. Каким образом можно управлять ИП? Единицы измерения ИП.
12. Система входящих и исходящих ИП службы логистики.
13. Информационная логистическая система.
14. Архитектура информационной системы.
15. Аппаратное обеспечение. Программное обеспечение.
16. Интерфейс пользователя.
17. Функции информационных систем.
18. Раскройте сущность функциональных информационных систем
19. Раскройте сущность обеспечивающих информационных систем: техническое, информационное, математическое или программное.
20. Основные требования к информационным системам. Основные принципы построения информационных систем.
21. Критерии качества услуг логистического сервиса. Основные задачи ЛИС. Три группы ЛИС.
22. Вертикальная и горизонтальная интеграции в ИС. Преимущества интегрированных ИС.
23. Современная динамика изменения стоимости аппаратного оборудования и программного обеспечения.
24. Перечислите наиболее известные информационные системы, используемые в логистике, их возможности.
25. Понятие информационных технологий.
26. Характеристика основные направления развития информационных технологий.
27. Источники эффекта от внедрения логистических информационных систем и технологий.
28. Как осуществляется процесс диспетчеризации с помощью системы 1С:WMS?
29. Как осуществляется контроль отгрузки товара в системе 1С:WMS?
30. Этапы проекта автоматизации склада.
31. Какие технологии идентификации товара на складе знаете? Охарактеризуйте каждую.
32. Охарактеризуйте ручные радиотерминалы, монтируемые радиотерминалы, мобильные рабочие места при использовании WMS-систем.
33. Состав команды проекта автоматизации склада.
34. Необходимое программное обеспечение для реализации 1С:WMS.
35. Предпосылки оптимизации и автоматизации склада.
36. Охарактеризуйте основные функции WMS-системы.
37. Опишите стандартную топологию склада (представьте схему склада).
38. Назовите и охарактеризуйте типы номенклатуры и единиц хранения, используемые в WMS-системе.
39. Как можно вести учет товара в 1С:WMS-системе?
40. Охарактеризуйте подключаемую аналитику системы 1С:WMS.
41. Охарактеризуйте функцию размещения товара при использовании WMS-системы.
42. Охарактеризуйте в целом этапы исходящего потока товаров на складе в процессе отгрузки при использовании WMS-системы.
43. Охарактеризуйте этап отбора исходящего потока товара при использовании WMS-системы.

44. Охарактеризуйте процесс подпитки (пополнения) зоны отбора при использовании WMS-системы.

45. Осуществляется ли инвентаризация склада при использовании WMS-системы? Если да, то каким методом?

46. Охарактеризуйте операцию "Перемещение" в системе WMS.

47. Составление отчетов в систем 1С:WMS.

48. Контроль работы персонала в системе 1С:WMS.

52. Что такое TMS? Дайте краткую характеристику 1С:TMS 3.0.

53. Этапы, шаги или эффекты применения 1С:TMS.

54. Управление заявками на перевозку в 1С:TMS.

55. Планирование рейсов в системе 1С:TMS.

56. Геоинформационный сервис 1С:TMS.

57. Подбор перевозчиков и транспортных средств.

58. Контроль и исполнение рейсов в системе 1С:TMS.

59. Управление транспортным парком: учет (ГСМ, документов, штрафов, шин, узлов и т.п.), ремонты и ТО, амортизация в системе 1С:TMS.

Примерный перечень практических заданий к экзамену (Вопрос № 2)

1. Какие технологии идентификации товара на складе знаете? Охарактеризуйте каждую.
2. Приведите основные отличия классических и современных методов анализа данных.
3. Назовите основные особенности методов классической математической статистики.
4. Назовите основные типы статистических задач.
5. Опишите матрицу данных.
6. Привести пример пространственной выборки.
7. Привести пример временного ряда.

Раздел билета	Компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Количество баллов
Вопрос №1 Теоретический вопрос (проверяет знания («знать»), сформированные дисциплиной)	ПК-1 ПК-2	Знать основы управления персоналом; понятие организационной структуры управления организацией; цели компании; назначение и функции различных подразделений организации; корпоративные информационные системы; основы процессного управления; основы системного анализа; порядок разработки бизнес-планов; основы логистики и управления цепями поставок; нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; методологию организации перевозок грузов в цепи поставок; правила перевозки грузов по видам транспорта; особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов. Знать нормативно-правовую документацию, регламентирующую логистические процессы организации, основы маркетинга и маркетинговых инструментов; основы критериального анализа; принципы прогнозирования и планирования в логистике; порядок оказания логистической услуги; правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации; профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS, EDI).	50

38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Логистический менеджмент"

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.В.10 Корпоративные информационные системы

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Разработана для приема 2023/2024 учебного года

Раздел билета	Компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Количество баллов
Вопрос №2 Практическое задание (проверяет умения («уметь»), проверяет практические навыки («владеть»), сформированные дисциплиной)	ПК-1 ПК-2	<p>Уметь работать в различных корпоративных информационных системах; анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки; анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов.</p> <p>Владеет навыками работы с документами, регламентирующими логистические процессы организации.</p> <p>Уметь оперативно проводить анализ рынка контрагентов в условиях недостаточности информации; вести переговоры с контрагентами в условиях дефицита времени; проводить конкурсные процедуры; работать на персональном компьютере с применением необходимых программ. Владеет иностранным языком на уровне, необходимом для компетентного решения производственных задач.</p> <p>Способен осуществлять мониторинг рынка контрагентов; выбирать контрагента на основе критериального анализа; проводить конкурсы по выбору контрагентов; проводить договорную работу с контрагентами; заключать договора с контрагентами - транспортно-экспедиционными организациями; проверять договора на содержание, полноту и соответствие услуг; отправлять договора на согласование кредитному контролеру, бухгалтеру, юристу; согласовывать закрытые договора с менеджером по договору и специалистом юридического отдела; контролировать оплату счетов контрагента, финансовые взаимоотношения с контрагентом и качество оказания услуг контрагентом; регистрировать потенциального контрагента в корпоративной информационной системе.</p>	50