

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

" 01 " 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.5.2 Информационная поддержка логистических систем

Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»

Профиль подготовки Логистические системы и технологии

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

Институт, факультет ИУИ, ФСТС

Кафедра-разработчик рабочей программы Логистики и управления

Курс, семестр 5 курс, 9 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	9	0,25
Самостоятельная работа	126	3,50
Форма аттестации	36 Экзамен	1
Всего	180	5

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №195 от 11.03.2015.

по направлению 27.03.03 Системный анализ и управление

для профиля «Логистические системы и технологии», на основании учебного плана набора обучающихся 2019 г.

Разработчик программы:

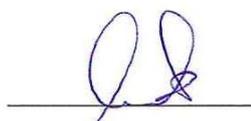
доцент



Кудрявцева С.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления протокол от 20.05.2019 г. № 12.

Зав. кафедрой



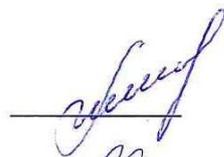
Шинкевич А.И.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем

от 21.06.2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.Ш.Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Основными целями дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» являются:

- а) сформировать у бакалавра объективное представление об информационно-экономическом базисе логистических систем;
- б) научить его свободно ориентироваться на рынке программно-технических и информационных решений в области логистики;
- в) дать необходимые для управления логистическими компаниями знания в области информационного менеджмента.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационная поддержка логистических систем» относится к дисциплинам *по выбору* и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» бакалавр по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Экономико-математические методы и модели в логистике
- б) Основы логистики

Дисциплина «Информационная поддержка логистических систем» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) «Контроллинг логистических систем».

Знания, полученные при изучении дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» могут быть использованы при прохождении практик (*производственной, преддипломной*) и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. ОПК-2 способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний

2. ОПК-7 способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

2. ПК-1 способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

Для успешного освоения дисциплины бакалавр должен:

знать – особенности и способы управления информационными потоками в интегрированных цепях поставок;

– современные решения в области информационного обеспечения управления

- интегрированными цепями поставок;
- современные информационно-аналитические решения для прогнозирования, планирования и оценки эффективности работы цепей поставок;
 - современный опыт в области организации работы информационно-аналитических служб компаний;
 - современные технологии выбора и организации внедрения информационных систем;
 - современные технологии оценки эффективности информационных решений
- уметь** – решать задачи экономически обоснованного выбора информационно-коммуникационных решений для управления цепями поставок;
- решать задачи проектирования, прогнозирования, планирования и оперативного управления поставками средствами универсальных и специализированных программных комплексов;
 - применять полученные знания в практической работе с планирующими;
 - моделирующими и информационно-аналитическими программными комплексами для решения задач управления поставками
- владеть** – методами и технологиями поиска, оценки и выбора необходимых для автоматизации базовых логистических процессов программных продуктов;
- методами организации внедрения сложных информационных систем;
 - технологиями экономической оценки информационных решений.

4. Структура и содержание дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар(Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС		

				ие)				
1	Тема 1. Организационно-экономические аспекты использования ИС в логистике и УЦП	9	1	-	2	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Лабораторная работа, реферат
2	Тема 2. Принципы организации информационных систем	9	1	-	2	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Лабораторная работа, реферат
3	Тема 3. Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок	9	1	-	2	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Лабораторная работа, реферат
4	Тема 4. Оценка эффективности и организация внедрения ИС	9	2	-	1	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Лабораторная работа, реферат
5	Тема 5. Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой.	9	2	-	1	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Лабораторная работа, реферат
6	Тема 6. Информационная поддержка бизнес-процессов на распределительных центрах.	9	2	-	1	21	электронные презентации, компьютер, Excel	Реферат, контрольная работа
Форма аттестации								Экзамен (36)

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
-------	-------------------	------	--------------------------	--------------------	-------------------------

					ЦИИ
1	Сущность информационной поддержки логистических систем	1	Тема 1. Организационно-экономические аспекты использования ИС в логистике и УЦП	Обобщенная модель управления бизнесом: Management & Control. ИС и ИТ: инвестиции и управление – мировой опыт. Способы формирования корпоративной информационной системы (КИС) компании. О существующих подходах к классификации ИС. Архетипы управления ИТ. Проблемы, риски и модели реализации ИТ-проектов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
1	Сущность информационной поддержки логистических систем	1	Тема 2. Принципы организации информационных систем	Организационно-управленческие и интеграционные возможности корпоративных информационных систем. Системы электронной коммерции в управлении поставками. Распределённые и централизованные логистические системы как инструменты интеграции цепей поставок. Информационный аутсорсинг в управлении поставками: виды, организация использования технологии, оценка эффективности и перспективы использования в	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

				интегрированных логистических структурах.	
2	Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок и оценка эффективности и организация внедрения ИС	1	Тема 3. Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок	Ключевые технологии в системах управления цепями поставок. Основные принципы формирования архитектур информационных систем, Двух- и трёх-уровневая организация систем управления предприятием. Текущие и перспективные технологические возможности информационных систем	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
2	Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок и оценка эффективности и организация внедрения ИС	2	Тема 4. Оценка эффективности и организация внедрения ИС	ИТ-бюджет: затраты на реализацию проектов КИС. Совокупная стоимость владения ИТ (ТСО – Total Cost of Ownership). Эффективность использования КИС в управлении. Организация и реализация внедрения КИС. Зрелые и незрелые организации: уровни зрелости процессов. Методики внедрения КИС. Ключевые методологии внедрения информационных систем.	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

3	Информационная система и логистическая инфраструктура	2	Тема 5. Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой.	Централизованная и распределенная архитектура информационной системы. Функции информационной системы управления логистической инфраструктурой. Платформа информационной системы. Информационная поддержка логистических моделей управления логистической инфраструктурой.	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
3	Информационная система и логистическая инфраструктура	2	Тема 6. Информационная поддержка бизнес процессов на распределительных центрах.	Особенности бизнес процессов на распределительных центрах сетевых компаний. Информационная поддержка различных моделей комплектации заказов на распределительных центрах сетевых компаний.	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

6. Содержание практических/семинарских занятий

Не предусмотрено учебным планом.

7. Содержание лабораторных занятий

Цель проведения лабораторных занятий – освоение теоретического материала на практических заданиях и примерах.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Организационно-	2	Организационно-экономические аспекты использования ИС в	Решение задач, устный опрос, защита	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

	экономические аспекты использования ИС в логистике и УЦП		логистике и УЦП Принципы организации информационных систем	рефератов	
2	Тема 2. Принципы организации информационных систем	2	Организационно-экономические аспекты использования ИС в логистике и УЦП Принципы организации информационных систем	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
3	Тема 3. Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок	2	Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок Оценка эффективности и организация внедрения ИС	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
4	Тема 4. Оценка эффективности и организация внедрения ИС	1	Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок Оценка эффективности и организация внедрения ИС	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
5	Тема 5. Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой.	1	Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой. Информационная поддержка бизнес процессов на распределительных центрах.	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
6	Тема 6. Информационная поддержка бизнес процессов на распределительных центрах.	1	Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой. Информационная поддержка бизнес процессов на распределительных центрах.	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
--------------	--	-------------	------------------	--------------------------------

1	Тема 1. Организационно-экономические аспекты использования ИС в логистике и УЦП	21	подготовка доклада, реферата, решение задач	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
2	Тема 2. Принципы организации информационных систем	21	подготовка доклада, реферата, решение задач	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
3	Тема 3. Технологическое обоснование использования информационных систем для целей управления цепями поставок	21	подготовка доклада, реферата, решение задач	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
4	Тема 4. Оценка эффективности и организация внедрения ИС	21	подготовка доклада, реферата, решение задач	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
5	Тема 5. Информационная система – ключевой инструмент для управления логистической инфраструктурой.	21	подготовка доклада, реферата, решение задач	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1
6	Тема 6. Информационная поддержка бизнес процессов на распределительных центрах.	21	подготовка доклада, реферата, решение задач, подготовка к зачету	ОПК-2, ОПК-7, ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» используется рейтинговая система. Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017. рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о балльно-рейтинговой системе (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Лабораторная работа</i>	5	25	40
<i>Контрольная работа</i>	1	5	8
<i>Реферат</i>	1	6	12
<i>Экзамен</i>		24	40
<i>Итого:</i>		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Голицына, О. Л. Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. :	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/document?id=338175 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с.	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/document?id=333591 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 218 с.	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/document?id=354743 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 352 с.	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/catalog/document?id=363050 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 249 с.	ЭБС Юрайт . https://urait.ru/bcode/468813 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Одинцов, Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса : учебник и практикум для вузов / Б. Е. Одинцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 206 с.	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/bcode/469374 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

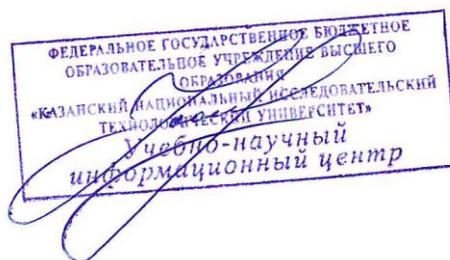
При изучении дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» использование электронных источников информации:

1. <http://www.logistic.ru> (Информационный портал по логистике, транспорту и таможене)
2. <http://loginfo.ru> (Информационный портал по логистике)
3. <http://www.skladcom.ru/magazines.aspx> (Журнал «Складской комплекс»)
4. <http://www.logb2b.ru> (Just in Time Логистика)
5. <http://www.officemart.ru/trucking/organization/organigation129.htm> (Журнал "ЛОГИСТИК&система")
6. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://urait.ru/>
7. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>
8. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.	www.elibrary.ru
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	www.logistics.ru
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	http://www.gks.ru

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Информационная поддержка логистических систем» используются мультимедийные средства; наборы слайдов, MS Excel.

Лекционные занятия:

- a. комплект электронных презентаций/слайдов,
- b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные занятия:

- c. компьютерный класс,
- d. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- e. Excel.

Прочее

- f. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- g. рабочее место студента, оснащенное компьютером с Excel.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины:

- MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, для данной дисциплины составляет 8 часов (44% аудиторных занятий): решение и обсуждение кейсов, практического опыта, решения расчетных заданий и задач.