

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.5.1 Управление информационными ресурсами (в логистике)
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	Экзамен 36	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 по очно-заочной форме обучения 2019 г.

Разработчик программы:

доцент

Кудрявцева С.С.

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

Зав. кафедрой

Шинкевич А.И.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем

от 20.06. 2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор

Н.Ш.Валеева

Нач. УМЦ

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Основными целями дисциплины «Управление информационными ресурсами (в логистике)» 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 «Управление информационными ресурсами (в логистике)» относится к дисциплинам *по выбору* ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление информационными ресурсами (в логистике)» 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 «Управление информационными ресурсами (в логистике)» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Контроллинг логистических систем

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление информационными ресурсами (в логистике)» 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

ОПК-2 способность 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

ОПК-7 способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ПК-1 способность 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

а) основные методологические положения по управлению и использованию информационных ресурсов в деятельности организации;

б) функции руководителя при управлении информационными ресурсами;

в) основными программными средствами, используемыми в управлении информационными ресурсами; общими вопросами разработки, внедрения, эксплуатации и развития информационных систем, обеспечивающих деятельность предприятия.

уметь

а) приобретению практических навыков оптимизировать производственные и логистические процессы организации с использованием средств информационных ресурсов;

б) организовывать информационное обеспечение управления информационными ресурсами;

в) применять программных средств при управлении информационными ресурсами.

владеть методы, инструменты и технологии приема, передачи, обработки и защиты данных для организации эффективной логистической деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины Управление информационными ресурсами (в логистике)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ 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 (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Сущность информационных ресурсов в логистике	9	3	-	3	40	электронные презентации, компьютер, Excel	Реферат, лабораторная работа
2	Организация информационных сетей и технологии обработки и передачи данных	9	3	-	3	40	электронные презентации, компьютер, Excel	Контрольная работа, реферат, лабораторная работа
3	Автоматизация	9	3	-	3	46	электронные презентации,	Контрольная работа, реферат,

	ия деловых процессов и хранение данных						компьютер, Excel	лабораторная работа
Форма аттестации								Экзамен (36)

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Сущность информационных ресурсов в логистике	3	Тема 1. Роль и значение информации в логистике Тема 2. Современная информационная инфраструктура систем управления логистическими процессами в цепях поставок.	Место и роль информационных ресурсов в системе поточных процессов организации. Виды информационных ресурсов и типовые функции информационных процессов. Иерархия и состав информационных решений в логистике. Принципы формирования логистической информации. Сущность и роль информационной инфраструктуры. Составляющие информационной инфраструктуры. Современные подходы к управлению информационной инфраструктурой. Построение информационной инфраструктуры с помощью CRM.	ОПК-2,7, ПК-1
2	Организация информационных сетей и технологии	3	Тема 3. Основы организации информационных сетей на локальном и	Уровень автономных систем - локальная сеть.	ОПК-2,7, ПК-1

	обработки и передачи данных		глобальном уровнях Тема 4. Типовые методы, инструменты и технологии приема, передачи, обработки и защиты данных	Информационное обеспечение логистических систем (услуг) на всех стадиях жизненного цикла – методология непрерывной поддержки жизненного цикла (CALS). Применение глобальной сети Интернет в логистической деятельности предприятия. Многоуровневый характер Intranet. Методы исследования логистических информационных потоков. Методика проектирования логистических информационных потоков. Программно-технические средства информационных технологий в логистике. Применение информационных технологий для повышения эффективности логистической системы	
3	Автоматизация деловых процессов и хранение данных	3	Тема 5. Автоматизации деловых процессов, связи и навигации транспортно-грузовых потоков. Тема 6. Основы технологии баз и хранилищ данных в	Интегрированные автоматизированные системы управления КИП (ИАСУ). Адаптируемые интегрированные системы комплексной	ОПК-2,7, ПК-1

			логистике.	автоматизации управления предприятием. Автоматизация управления складом. Современные WMS/SCE – решения. Технология управления и функциональность WMS/SCE-систем. Интегрированные решения на базе RFID для управления в режиме реального времени. Значение и перспективы использования информационных технологий в транспортной логистике Телематика в грузовых перевозках. Программа TEDIM. Основы технологии баз данных: реляционные и объектные базы данных, системы управления базами данных (СУБД). Системы поддержки принятия управленческих решений. Хранилища данных и технологии интерактивной аналитической обработки данных (OLAP, MOLAP,	
--	--	--	------------	--	--

				ROLAP). Концепция баз знаний и управления знаниями (KM) в логистике. Технологии распознавания важной информации (DataMining). Экспертные системы в логистике.	
--	--	--	--	--	--

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	Сущность информационных ресурсов в логистике	3	Роль и значение информации в логистике Современная информационная инфраструктура систем управления логистическими процессами в цепях поставок.	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2,7, ПК-1
2	Организация информационных сетей и технологии обработки и передачи данных	3	Основы организации информационных сетей на локальном и глобальном уровнях Типовые методы, инструменты и технологии приема, передачи, обработки и защиты данных	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2,7, ПК-1
3	Автоматизация деловых процессов и хранение данных	3	Автоматизации деловых процессов, связи и навигации транспортно-грузовых потоков. Основы технологии баз и хранилищ данных в логистике.	Решение задач, устный опрос, защита рефератов	ОПК-2,7, ПК-1

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Сущность информационных ресурсов в логистике	40	написание реферата, подготовка к лабораторной работе	ОПК-2,7, ПК-1

2	Организация информационных сетей и технологии обработки и передачи данных	40	написание реферата, подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-2,7, ПК-1
3	Автоматизация деловых процессов и хранение данных	46	написание реферата, подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОПК-2,7, ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление информационными ресурсами (в логистике)» используется рейтинговая система. Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВПО «КНИТУ» от 04.09.2017г. балльно-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>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>30</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>2</i>	<i>16</i>	<i>20</i>
<i>Реферат</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>		<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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 «Управление информационными ресурсами (в логистике)» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Гарипова, Г.Р. Информационная поддержка логистических бизнес-процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Р. Гарипова, А.И. Шинкевич, М.В. Леонова ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2018 .— 144 с.	ЭК УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Garipova-Informationnaya_podderzhka_biznes_protseessov.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
2. Блюмин, Аркадий Михайлович. Мировые информационные ресурсы : Учебное пособие для бакалавров / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов .— 3-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 .— 384 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=344375 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Балдин, Константин Васильевич. Информационные системы в экономике : Учебник / Московский психолого-социальный университет .— 8 .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019 .— 394 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=1093677 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.
Аклеров И.Г., Сметанин А.В., Коноплева И.А. информационные технологии в менеджменте: учебник. – М.: Инфра-М, 2014.	1 книга на кафедре ЛиУ
Корпоративные информационные системы управления: учебник / под ред. Проф. Н.М. Абдикеева. – М.: Инфра-М, 2014	1 книга на кафедре ЛиУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление информационными ресурсами (в логистике)» 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/organization129.htm> (Журнал "ЛОГИСТИК&система")

6. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>

7. 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 «Управление информационными ресурсами (в логистике)» используются мультимедийные средства; наборы слайдов, MS Excel, программа 1С: логистика (демоверсия).

Лекционные занятия:

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

Лабораторные занятия:

- с. компьютерный класс,
 - д. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
 - е. Excel.
- Прочее
- ф. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - г. 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 для очной формы обучения составляет 8 часов (44% аудиторных занятий): решение и обсуждение кейсов, практического опыта, решения расчетных заданий и задач.