

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 » 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ОД.1 «Основы логистики»
Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»
Профиль «Логистические системы и технологии»
Степень выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения ОЧНО-ЗАОЧНАЯ
Институт, факультет ИУИ, ФСТС
Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра логистики и управления
Курс, семестр 2 курс, 3 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации	экзамен 36	1
Всего	144	4

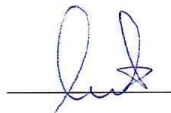
Казань, 2019 г.

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»

По профилю «Логистические системы и технологии», на основании учебного плана обучающихся по очно-заочной форме обучения 2019 г.

Разработчик программы:

Зав. кафедрой



А.И. Шинкевич

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

Зав. кафедрой ЛиУ



А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета
социотехнических систем

от 21.06.2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.И. Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы логистики» являются:

- а) ознакомление обучающихся с методами управления материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками;
- б) изучение средств и методов для оптимизации процессов в снабжении, производстве и распределении с целью достижения высокого уровня обслуживания клиентов при минимальных затратах;
- в) формирование новой логистической концепции, сущность которой заключается в том, что управление транспортом, складским хозяйством, запасами, кадрами, организация информационных систем, коммерческая деятельность и многое другое рассматриваются как единая материалопроводящая система.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы логистики» относится к *вариативной* части 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*.

Дисциплина «Основы логистики» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) «Управление проектами в логистике»,
- б) «Администрирование логистических систем»;
- в) «Интегрированное планирование цепей поставок».

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы логистики» могут быть использованы при прохождении практик (*учебной, 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-4 способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества;
- 2. 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные понятия логистики: логистические элементы и звенья, логистическая цепь, канал, система, логистические операции и функции, функциональные области логистики, логистические циклы.
- б) структуру и декомпозицию логистических систем и их классификацию;

- в) базисные концепции, системы и технологии в логистике, концепцию интегрированной логистики;
- г) принципы построения и оптимизации логистических систем на предприятиях отрасли;
- д) построение логистической системы на уровне организации бизнеса, понятие о логистической стратегии и бизнес-процессах;
- е) основы логистического менеджмента и администрирования логистических систем;
- ж) систему сбалансированных показателей логистики;
- з) особенности логистических операций в различных областях производства и коммерческой деятельности.

2) Уметь: а) анализировать процессы в производственных и коммерческих системах с применением логистических методов;

б) принимать правильные решения, способствующие минимизации различного рода издержек.

3) Владеть: а) профессиональной лексикой;

б) основами методологии научного исследования логистических объектов;

в) методами оптимизации логистических систем;

г) методами оценки показателей логистики организации.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы логистики»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
1	Теоретические основы логистики	3	3	3	-	30	Решение кейсов, контрольный тест
2	Функциональный комплекс логистической деятельности	3	3	3	-	30	Деловая игра, контрольная работа
3	Интегрированное управление цепями поставок	3	3	3	-	30	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
1	Теоретические основы логистики	1	1) Эволюция логистики в промышленно-развитых странах.	Объект и предмет управления и исследования в логистике. История возникновения логистики. Задачи и функции логистики. Виды логистики: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная. Основные принципы логистики. Три периода развития систем товародвижения материальной продукции.	ОПК-4, ПК-1
		2	2) Понятийный аппарат логистики.	Логистические элементы и звенья, логистическая цепь, канал, система, логистические операции и функции, функциональные области логистики, логистические циклы Материальные и информационные потоки. Логистическая операция. Логистические издержки. Основные принципы системного подхода. Декомпозиция логистической системы.	ОПК-4, ПК-1
2	Функциональный комплекс логистической деятельности	1	3) Операционная логистическая деятельность компании	Управление закупками. Дистрибуция. Транспортировка и таможенные аспекты логистики. Складирование и грузопереработка. Аутсорсинг логистической деятельности. Информационный поток как основа функционирования любой системы. Информационные системы и новые. Функции, элементы и основные подсистемы логистических информационных	ОПК-4, ПК-1

				систем.	
		2	4) Координация и интеграция логистической деятельности.	Организационная и информационная интеграция контрагентов логистической системы. Задачи оптимизации ресурсов в логистической системе. Использование стратегий, основанных на времени (философия just-in-time). Управление циклом заказа. Интегрированное планирование и прогнозирование. Межфункциональные и межфирменные операции. Стандарты качества и сертификация в логистике. Логистические риски.	ОПК-4, ПК-1
3	Интегрированное управление цепями поставок	1	5) Администрирование логистических систем.	Общие вопросы логистического администрирования. Задачи логистического менеджмента. Формирование технологической среды логистической системы. Формирование инновационной политики и осуществление инновационных программ. Концепция реинжиниринга бизнес-процессов. Концепция интегрированной логистики. Интеграция цепочки создания стоимости. Связь логистического менеджмента с производственным и информационным. Контролинг логистических систем.	ОПК-4, ПК-1
		2	6) Управление цепями поставок на промышленном предприятии.	Управление цепями поставок в концепции разделения логистики на предприятии на три сферы: физическое распределение, производственная логистика и снабжение.	ОПК-4, ПК-1

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий – развитие и закрепление теоретических знаний у студентов по применению основных принципов логистики в деятельности предприятий и организаций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	<i>Теоретические основы логистики</i>	1	1) Эволюция логистики в промышленно-развитых странах.	Логистика как связующее звено между экологией, маркетингом и менеджментом. Виды логистики: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная.	<i>ОПК-4, ПК-1</i>
		2	2) Понятийный аппарат логистики.	Материальные и информационные потоки. Логистические издержки. Декомпозиция логистической системы: объектная и процессная.	<i>ОПК-4, ПК-1</i>
2	<i>Функциональный комплекс логистической деятельности</i>	1	3) Операционная логистическая деятельность компании	Управление закупками. Дистрибуция. Транспортировка и таможенные аспекты логистики. Складирование и грузопереработка. Аутсорсинг логистической деятельности. Информационный поток как основа функционирования любой системы.	<i>ОПК-4, ПК-1</i>
		2	4) Координация и интеграция логистической деятельности.	Задачи оптимизации ресурсов в логистической системе. Использование стратегий, основанных на времени (философия just-in-time). Интегрированное планирование и прогнозирование. Межфункциональные и межфирменные операции.	<i>ОПК-4, ПК-1</i>
3	<i>Интегрированное управление цепями поставок</i>	1	5) Администрирование логистических систем.	Концепция реинжиниринга бизнес-процессов. Концепция интегрированной логистики. Контроллинг логистических	<i>ОПК-4, ПК-1</i>

				систем. Система показателей логистики, их класси- фикация.	
		2	6) Управление цепями поставок на промышленном предприятии.	Управление цепями по- ставок в концепции разделения логистики на предприятии на три сферы: физическое рас- пределение, производ- ственная логистика и снабжение.	ОПК-4, ПК-1

7. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия по дисциплине «Основы логистики» не предусмотре-
ны учебным планом по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управ-
ление», профилю «Логистические системы и технологии».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выноси- мые на самосто- ятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Теоретические основы логистики	15	Таблица "Определение целей и задач ло- гистики на каждом из этапов развития"; подготовка докладов; аналитическая рабо- та по оценке состояния логистики в Рос- сии	ОПК-4, ПК-1
		15	Подготовка докладов по заданной темати- ке	ОПК-4, ПК-1
2	Функциональный комплекс логи- стической дея- тельности	15	Подготовка докладов, решение задач, си- туационных заданий	ОПК-4, ПК-1
		15	Подготовка докладов, решение задач, си- туационных заданий	ОПК-4, ПК-1
3	Интегрированное управление цепя- ми поставок	15	Подготовка докладов, решение задач, под- готовка презентации "Организационная структура управления логистикой в круп- ной компании"	ОПК-4, ПК-1
		15	Подготовка докладов, На основе «Плана развития газо- и нефтехимии России на период до 2030 года» и «Программы раз- вития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010-2014 годы» подготовить ответы на заданные вопросы; оформление рефератов	ОПК-4, ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Основы логистики» используется рейтинговая система оценки знаний студентов.

Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 рейтинг рассчитывается по всем видам учебной работы, по каждому из которых учебным планом предусмотрена итоговая контрольная точка в виде зачета и/или экзамена. Максимальная балльно-рейтинговая оценка по дисциплине (R_i^{disc}) составляет 100 баллов. Пересчет балльно-рейтинговой оценки в традиционную осуществляется в соответствии со следующими соотношениями:

$$0 \leq R_i^{disc} < 60 - \text{«неудовлетворительно» (2)}$$

$$60 \leq R_i^{disc} < 73 - \text{«удовлетворительно» (3)}$$

$$73 \leq R_i^{disc} < 87 - \text{«хорошо» (4)}$$

$$87 \leq R_i^{disc} < 100 - \text{«отлично» (5)}$$

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Основы логистики» используется балльно-рейтинговая система. 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.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Решение кейсов	1	7	15
Контрольная работа	2	14	20
Тестирование	1	3	5
Реферат	1	6	10
Деловая игра	1	6	10
Экзамен		24	40
Итого:		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 «Основы логистики» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1) Шинкевич, А.И. Промышленная логистика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Шинкевич [и др.] ; Казанский нац. исслед. техн. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2019 .— 112 с.	ЭБС УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Promysh_logistika_UMP.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
2) Иванов, Геннадий Геннадьевич. Складская логистика : Учебник .— 1 .— Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 192 с.	ЭБС «Znaniy.com» http://znaniy.com/go.php?id=987898 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3) Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г.Г. Левкин .— 2-е изд., испр. и доп. — Москва Берлин : Директ-Медиа, 2019 .— 268 с.	ЭБС «Консультант студента» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 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.
1) Александров О.А. Логистика: Учебное пособие / О.А. Александров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 217 с.	ЭБС «Znaniy.com» http://znaniy.com/bookread2.php?book=465497 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2) Теория и методология современной логистики [Электронный ресурс]: Монография / Рыкалина О.В. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с.	ЭБС «Znaniy.com» http://znaniy.com/bookread2.php?book=470312 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3) Транспортировка в цепях поставок : практи-	70 экз. на кафедре логистики и управ-

кум/ сост. А. И. Шинкевич, Т. В. Малышева, И. А. Зарайченко; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 98 с.	ления
---	-------

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы логистики» использование электронных источников информации:

- 1) Интернет-издание «Корпоративный менеджмент» (<http://www.cfin.ru/>)
- 2) Логистик & система (<http://www.logistpro.ru/>)
- 3) Информационный портал по логистике, транспорту и таможене (<http://www.logistic.ru/>)
- 4) Интернет-издание «Логистика и управление» (<http://www.logistpro.ru/>)
- 5) Институт исследования товародвижения и конъюнктуры оптового рынка (<http://www.itkor.ru>)
- 6) Интернет-издание «Конъюнктура товарных рынков» (<http://www.ktr.itkor.ru/>)
- 7) ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
- 8) ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины предусматривается использование следующих средств:

1. Лекционные занятия:

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

2. Практические занятия:

- а. аудитория, оснащенная компьютерами,
- б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- с. доступ к сети Internet.

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:

- очно-заочная форма: 33% (6ч.),

Интерактивные занятия включают: выполнение проектов в группах, метод кейсов, деловые игры.