

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Д.Ш. Султанова
«07» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ»

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль: Логистические системы и технологии
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Институт: Институт управления инновациями
Факультет: Факультет социотехнических систем
Кафедра-разработчик: Кафедра «Логистики и управления»
Курс; семестр 2; 3, 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	36	1
Практическое занятие	36	1
Контроль самостоятельной работы	36	1
Самостоятельная работа	216	6
Форма аттестации: Экзамен (3 сем, 4 сем)	72	2
Всего	396	11

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой

А.И. Шинкевич

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 12.05.2021 г. № 14.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

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, организацией информационных систем, коммерческая деятельность и многое другое рассматриваются как единая материалопроводящая система.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы логистики» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы логистики» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Экономика (школьный курс)

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

1. Логистика производства
2. Логистика распределения
3. Логистика складирования
4. Логистика снабжения

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством

ПК-1.1. Знает принципы разработки и основные структурные элементы технического задания на проектирование автоматизированных систем управления производством; знает основные методы и источники сбора информации для разработки автоматизированных систем управления производством

ПК-1.2. Умеет формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем управления производством на основе анализа и систематизации информации о производственной системе предприятия

ПК-1.3. Владеет навыками сбора, систематизации и обработки информации о функционировании производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разработки технического задания на разработку производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством

ПК-2 Способен осуществлять администрирование и оценивать эффективность эксплуатации гибких производственных систем и разрабатывать мероприятия по ее повышению

ПК-2.1. Знает современные концепции построения и основные критерии эффективности гибких производственных систем; основные принципы и методы логистического администрирования и контроллинга производственных систем

ПК-2.2. Умеет разрабатывать систему оценки эффективности производственной системы; осуществлять контроллинг гибкой производственной системы

ПК-2.3. Владеет методами контроллинга эффективности гибких производственных систем; навыками разработки мероприятий по повышению эффективности гибких производственных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- методы сбора и обработки информации о цепи поставок на основе декомпозицию логистических систем и их классификации;
- знает современные подходы к системному анализу производственных систем;
- методы обработки количественной информации о бизнес-процессах организации
- цели, задачи, логистические функции операционных видов логистической деятельности (снабжения, производства, распределения, транспортировки, складирования, управления запасами);
- способы определения потребности в материальных ресурсах;
- основные способы организации процессов в операционных областях логистики;
- виды логистических посредников, выполняемые ими функции, виды конфликтов, возникающих между посредниками в логистических системах

Уметь:

- анализировать процессы в производственных и коммерческих системах с применением логистических методов;
- принимать правильные решения, способствующие минимизации различного рода издержек
- формировать логистический цикл в операционных сферах логистики;
- на основе характеристик производственной системы определять требования к логистическим поддержке производства;
- ставить задачи оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики;
- анализировать взаимосвязи между операционными сферами логистики.

Владеть:

- навыками принятия решений задачи «делать или покупать»,
- методами выбора поставщика товаров или услуг (логистического посредник-.
- основами методологии научного исследования логистических объектов;
- методами системного анализ и оптимизации логистических систем

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Теоретические основы логистики	3	6	6		9	54	Кейс-задача; Тест; Экзамен
2.	Функциональный комплекс логистической деятельности	3	6	6		4	54	Деловая и/или ролевая игра;

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Контрольная работа; Экзамен
3.	Интегрированное управление цепями поставок	3	6	6		5	54	Контрольная работа; Реферат; Экзамен
	Итого по семестру	3	18	18		18	162	Экзамен
1.	Логистика снабжения	4	3	3		3	8	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Экзамен
2.	Логистика производства	4	3	3		3	10	Доклад, сообщение; Тест; Экзамен
3.	Логистика распределения	4	3	3		3	8	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Экзамен
4.	Транспортировка в цепях поставок	4	3	3		3	10	Доклад, сообщение; Тест; Экзамен
5.	Логистика складирования	4	3	3		3	10	Доклад, сообщение; Контрольная работа; Экзамен
6.	Управление запасами в цепях поставок	4	3	3		3	8	Контрольная работа; Экзамен
	Итого по семестру	4	18	18		18	54	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Теоретические основы логистики	3	Эволюция логистики в промышленно-развитых странах	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.		3	Понятийный аппарат логистики.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Функциональный комплекс логистической деятельности	3	Операционная логистическая деятельность компании	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.		3	Координация и интеграция логистической деятельности	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Интегрированное управление цепями поставок	3	Администрирование логистических систем	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6.		3	Управление цепями поставок на промышленном	ПК-1.1 ПК-1.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			предприятия	ПК-1.3
7.	Логистика снабжения	3	Логистика снабжения	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Логистика производства	3	Логистика производства	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Логистика распределения	3	Логистика распределения	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Транспортировка в цепях поставок	3	Транспортировка в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Логистика складирования	3	Логистика складирования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Управление запасами в цепях поставок	3	Управление запасами в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	36		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Теоретические основы логистики	3	Эволюция логистики в промышленно-развитых странах	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.		3	Понятийный аппарат логистики	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Функциональный комплекс логистической деятельности	3	Операционная логистическая деятельность компании	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.		3	Координация и интеграция логистической деятельности	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Интегрированное управление цепями поставок	3	Администрирование логистических систем	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6.		3	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7.	Логистика снабжения	3	Логистика снабжения	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Логистика производства	3	Логистика производства	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Логистика распределения	3	Логистика распределения	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Транспортировка в цепях поставок	3	Транспортировка в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Логистика складирования	3	Логистика складирования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Управление запасами в цепях поставок	3	Управление запасами в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ПК-2.3
	ВСЕГО	36		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Эволюция логистики в промышленно-развитых странах	27	подготовка к тестированию, проработка теоретического материала, решение кейс-задач	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Понятийный аппарат логистики	27	подготовка к тестированию, проработка теоретического материала, решение кейс-задач	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3.	Операционная логистическая деятельность компании	27	подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Координация и интеграция логистической деятельности	27	подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, проработка теоретического материала	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Администрирование логистических систем	27	написание реферата, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6.	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	27	написание реферата, подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7.	Логистика снабжения	8	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Логистика производства	10	подготовка доклада, подготовка к тестированию	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Логистика распределения	8	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Транспортировка в цепях поставок	10	подготовка доклада, подготовка к тестированию	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Логистика складирования	10	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Управление запасами в цепях поставок	8	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	216		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Эволюция логистики в промышленно-развитых странах	4	проверка кейс-задач, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2.	Понятийный аппарат логистики	5	проверка кейс-задач, проверка тестирования	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
3.	Операционная логистическая деятельность компании	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка контрольной работы	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4.	Координация и интеграция логистической деятельности	2	проверка знаний на практическом занятии, проверка контрольной работы	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5.	Администрирование логистических систем	3	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6.	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	2	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7.	Логистика снабжения	3	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Логистика производства	3	заслушивание доклада, проверка тестирования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Логистика распределения	3	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Транспортировка в цепях поставок	3	заслушивание доклада, проверка тестирования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Логистика складирования	3	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Управление запасами в цепях поставок	3	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	36		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Основы логистики» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
3-й семестр			
Контрольная работа	2	8	10
Кейс-задача	1	5	10
Тест	1	12	20
Реферат	1	5	10
Деловая и/или ролевая игра	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100
4-й семестр			
Контрольная работа	4	10	20
Тест	2	10	20
Доклад, сообщение	1	16	20
Экзамен	1	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 и 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	Количество экземпляров
Канке А.А., Кошечая И.П., Основы логистики [Прочее] : Москва : КноРус, 2020	http://www.book.ru/book/934213 Режим доступа: по подписке КНИТУ
И. А. Зарайченко, А. И. Шинкевич, И. Р. Хамидуллин [и др.], Промышленная логистика [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2017	http://ft.kstu.ru/ft/Garipova-Promyshlennaya_logistika.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А.И. Шинкевич, Ф.Ф. Галимулина, А.А. Лубнина, Экономические основы логистики и управления цепями поставок [Электронный ресурс] практикум: Казань : Изд-во КНИТУ, 2016	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-ekonomicheskie_osnovy_logistiki.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева, Н.В. Барсегян [и др.], Промышленная логистика [Учебник] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	66 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ф.Ф. Галимулина, А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева, Промышленная логистика [Электронный ресурс] практикум: Казань : КНИТУ, 2015	http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-promysh_logistika_praktikum.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

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

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
3. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
4. ЭБС «Лань»:Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
5. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

База статистических данных «Регио-ны России» Росстата <http://www.gks.ru>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Отраслевой информационный портал "Логистика" www.logistics.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Основы логистики»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. компьютерами AMD ATHLON 3000+, 1,81 ГГц, 6150K8MA, 512Мб, 160Гб, NVIDIA GeForce6150, NVIDIA nForce, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки ABAKUS CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;
2. Принтер лазерный Samsung ML 2015.

техническими средствами обучения:

1. проектор ,
2. демонстрационный экран.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютер;
2. принтер.

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Основы логистики» составляет 36 ч.

В процессе освоения дисциплины «Основы логистики» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- метод кейсов.