

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 «УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ»

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, 5

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	36	1
Контроль самостоятельной работы	27	0,75
Самостоятельная работа	99	2,75
Форма аттестации: Экзамен (4 сем, 5 сем)	72	2
Всего	252	7

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:

Доцент

Л.А. Горбач

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 «Управление логистической инфраструктурой» являются:

- а) формирование знаний об основах и механизмах функционирования цепей поставок в логистических сетях;
- б) обучение технологии получения логистических и технологических инноваций,
- в) обучение способам применения методов управления цепями поставок, способам ценообразования в логистических сетях,
- г) раскрытие сущности процессов, повышения эффективности использования ресурсов в цепи поставок.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление логистической инфраструктурой» 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 «Управление логистической инфраструктурой» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Основы логистики

Дисциплина «Управление логистической инфраструктурой» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе
2. Контроллинг логистических систем

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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:

- подходы к управлению финансовыми потоками;
- требования к параметрам и процессам управления финансовыми потоками в логистической системе;
- варианты организации финансовых потоков;
- основы управления финансовыми потоками в цепях поставок;
- факторы, влияющие на выбор инструментария управляющих воздействий на финансовые потоки;

Уметь:

- управлять финансовыми потоками в цепях поставок;
- проводить функционально-стоимостную диагностику цепей поставок;

- анализировать логистические решения в системе внутрифирменного финансового планирования;
- обосновывать решения в сфере управления оборотным капиталом;
- формулировать цели управления цепями поставок;

Владеть:

- механизмом перераспределения финансовых ресурсов в логистической системе.
- умением управлять финансовыми потоками в цепях поставок;
- методами анализа логистических решений в системе внутрифирменного финансового планирования;
- навыками принятия решения в сфере управления оборотным капиталом;
- принципами и инструментами эффективного управления цепями поставок.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

№ 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.	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	4	1	3		3	10	Коллоквиум; Реферат; Экзамен
2.	Ценообразование в цепях поставок.	4	2	3		3	10	
3.	Издержки функционирования цепей поставок.	4	1	3		3	10	
4.	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	4	2	3		3	10	
5.	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	4	1	3		3	10	
6.	Управление инвестиционными решениями в логистике	4	2	3		3	13	Контрольная работа; Экзамен
	Итого по семестру	4	9	18		18	63	Экзамен
1.	Теория сетевого капитала	5	4	8		4	12	Деловая и/или ролевая игра; Доклад, сообщение; Экзамен; Эссе
2.	Теория гармонизированных логистических	5	2	4		2	8	Доклад, сообщение; Контрольная

№ 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
	цепей поставок продукции							работа; Экзамен
3.	Теория кластеров	5	2	4		2	8	
4.	Прикладной аспект теории сетей	5	1	2		1	8	Контрольная работа; Расчетное задание; Экзамен
	Итого по семестру	5	9	18		9	36	

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	1	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Ценообразование в цепях поставок.	2	Ценообразование в цепях поставок.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Издержки функционирования цепей поставок.	1	Издержки функционирования цепей поставок.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	2	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	1	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Управление инвестиционными решениями в логистике	2	Управление инвестиционными решениями в логистике	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Теория сетевого капитала	2	Локальные отношения как предмет исследования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.		2	Различные аспекты отношений, основанных на близости	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Теория гармонизированных логистических цепей поставок продукции	1	Построение теории гармонизированных логистических цепей поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.		1	Синергетический аспект теории гармонизированных логистических цепей поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Теория кластеров	1	Основные положения теории индустриальных систем	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.		1	Состояние и проблемы инвестиционного процесса при формировании индустриальных систем	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.	Прикладной аспект теории сетей	1	Сетевое планирование и управление	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	3	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Ценообразование в цепях поставок.	3	Ценообразование в цепях поставок.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Издержки функционирования цепей поставок.	3	Издержки функционирования цепей поставок.	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	3	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	3	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Управление инвестиционными решениями в логистике	3	Управление инвестиционными решениями в логистике	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Теория сетевого капитала	4	Локальные отношения как предмет исследования	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.		4	Различные аспекты отношений, основанных на близости	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Теория гармонизированных логистических цепей поставок продукции	2	Построение теории гармонизированных логистических цепей поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.		2	Синергетический аспект теории гармонизированных логистических цепей поставок	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Теория кластеров	2	Основные положения теории индустриальных систем	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.		2	Состояние и проблемы инвестиционного процесса при формировании индустриальных систем	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.	Прикладной аспект теории сетей	2	Сетевое планирование и управление	ПК-2.1 ПК-2.2 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.	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	10	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Ценообразование в цепях поставок.	10	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Издержки функционирования цепей поставок.	10	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-2.1 ПК-2.2

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
				ПК-2.3
4.	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	10	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	10	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Управление инвестиционными решениями в логистике	13	подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Локальные отношения как предмет исследования	6	подготовка эссе, подготовка доклада, подготовка к практическому занятию	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Различные аспекты отношений, основанных на близости	6	подготовка эссе, подготовка доклада, подготовка к практическому занятию	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
9.	Построение теории гармонизированных логистических цепей поставок	4	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Синергетический аспект теории гармонизированных логистических цепей поставок	4	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Основные положения теории индустриальных систем	4	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Состояние и проблемы инвестиционного процесса при формировании индустриальных систем	4	подготовка доклада, подготовка к контрольной работе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.	Сетевое планирование и управление	8	подготовка к контрольной работе, подготовка расчетного задания	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	99		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Теоретико-методологические основы логистического управления цепями поставок	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
2.	Ценообразование в цепях поставок.	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
3.	Издержки функционирования цепей поставок.	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
4.	Оценка эффективности использования ресурсов в цепи поставок	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
5.	Основы управления финансовыми потоками в цепях поставок	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
6.	Управление инвестиционными решениями в логистике	3	проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
7.	Локальные отношения как предмет исследования	2	заслушивание доклада, проверка знаний на практическом занятии, проверка эссе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
8.	Различные аспекты отношений, основанных на близости	2	заслушивание доклада, проверка знаний на практическом занятии, проверка эссе	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
9.	Построение теории гармонизированных логистических цепей поставок	1	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
10.	Синергетический аспект теории гармонизированных логистических цепей поставок	1	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
11.	Основные положения теории индустриальных систем	1	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
12.	Состояние и проблемы инвестиционного процесса при формировании индустриальных систем	1	заслушивание доклада, проверка контрольной работы	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
13.	Сетевое планирование и управление	1	проверка контрольной работы, проверка расчетного задания	ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
	ВСЕГО	27		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Управление логистической инфраструктурой» 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
4-й семестр			
Реферат	1	12	20
Коллоквиум	4	12	20
Контрольная работа	1	12	20
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100
5-й семестр			
Деловая и/или ролевая игра	1	5	10
Доклад, сообщение	1	3	5
Эссе	1	3	5
Контрольная работа	3	9	15
Расчетное задание	1	16	25
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 «Управление логистической инфраструктурой» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Н.К. Моисеева, В. И. Сергеев, Экономические	http://new.znaniium.com/go.php?id=1027028

основы логистики [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	Режим доступа: по подписке КНИТУ
Канке А.А., Кошечкина И.П., Основы логистики [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2020	https://www.book.ru/book/934213 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
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»
Н. В. Барсегян, С. С. Кудрявцева, Р. М. Ахметшин [и др.], Промышленная логистика [Прочее] учебно-методическое пособие: Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612763 Режим доступа: по подписке КНИТУ
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

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление логистической инфраструктурой» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
5. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. 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 «Регионы России» Росстата Доступ свободный: <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

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 «Управление логистической инфраструктурой»:

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, Sansung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки АВАКУS CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;

2. Принтер лазерный Samsuhg ML 2015;

3. учебная мебель

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 «Управление логистической инфраструктурой» составляет 18 ч.

В процессе освоения дисциплины «Управление логистической инфраструктурой» используются следующие образовательные технологии:

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