

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Бурмистров А.В.
« 01 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.3.1 Управление цепями поставок на промышленном предприятии

Направление подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Профиль Технология бродильных производств и виноделие

Степень выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Институт, факультет ИШБТ, ФПИ

Кафедра-разработчик рабочей программы логистики и управления

Курс, семестр 2 курс, 3,4 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	2	0,06
Практические занятия	4	0,11
Семинарские занятия	-	
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	26	0,72
Форма аттестации	зачет 4	0,11
Всего	36	1

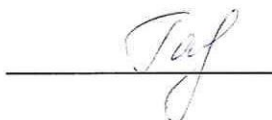
Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (12.03.2015 № 211) по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», на основании учебного плана, утвержденного протоколом №5 от 01.06.2015. Типовая программа отсутствует.

По профилям «Технология бродильных производств и виноделие», на основании учебного плана обучающихся по заочной форме обучения 2019 г.

Разработчик программы:

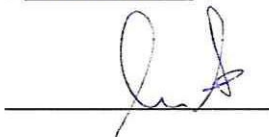
Доц., к.э.н.



Ф.Ф. Галимулина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления, протокол от 20.05. 2019 г. № 12

Зав. кафедрой

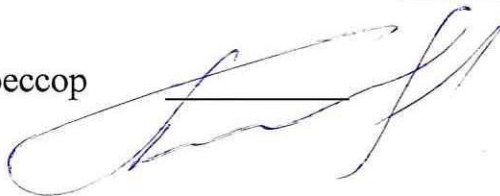


А.И. Шинкевич

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФПИ от 23.05.2019 г. № 9.

Председатель комиссии, профессор



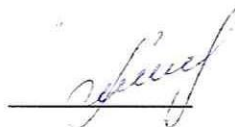
М.А. Поливанов

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем

от 21.06. 2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.И. Валеева

Начальник УМЦ



Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» являются

- а) сформировать комплексное восприятие основных этапов эволюции концепции управления цепями поставок;
- б) систематизировать знания по проектированию, планированию и управлению товарными, информационными, сервисными и финансовыми потоками в цепях поставок;
- в) развить навыки построения SCOR модели при организации управления цепями поставок;
- г) сформировать целостное представление о возможностях логистики в повышении эффективности деятельности организаций и цепей поставок;
- д) ознакомить с приемами оценки эффективности решений управления цепями поставок.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» набор специальных знаний и компетенций.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» могут быть использованы при прохождении производственной, преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационных работ по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- 1. ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах,
- 2. ПК-10 способностью организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения
- 3. ПК-25 готовностью к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) эволюцию и терминологию концепции управления цепями поставок;
- б) сущность сетевой структуры и классификацию цепей поставок;
- в) сущность потоков и процессов в цепях поставок;
- г) ключевые бизнес-процессы;
- д) проблемы оптимизации управления цепью поставок;
- е) принципы построения и структуру SCOR модели цепи поставок;
- ж) принципы оценки экономической эффективности решений в УЦП.

2) Уметь:

- а) применять полученные теоретические знания по дисциплине для моделирования и управления цепями поставок предприятия;

- б) проводить комплексный анализ отраслевой специфики цепей поставок, экономической эффективности функционирующих цепей поставок;
- в) анализировать основные и вспомогательные процессы;
- г) применять информационные технологии для принятия оптимальных управленческих решений;
- д) работать в команде.

3) Владеть:

- а) навыками моделирования цепей поставок;
- б) анализом цепей поставок предприятий и предлагать управленческие решения по их оптимизации;
- в) навыками разработки модели цепи поставок с использованием стандарта SCOR;
- г) экономическими знаниями при оценке эффективности цепей поставок;
- д) способностью к коммуникации для принятия эффективных управленческих решений;
- е) навыками самоорганизации и самообразования в сфере управления цепями поставок.

4. Структура и содержание дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
	<i>Теоретические аспекты промышленной логистики</i>						
1	Эволюция концепций управления цепями поставок	3, 4	0,2	0,5	-	4	Кейс
2	Потоки и процессы в цепях поставок	3, 4	0,2	0,5	-	4	Доклад
3	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	3, 4	0,4	0,5	-	4	Кейс, контрольная работа
	<i>Практические аспекты промышленной логистики</i>	3, 4					
4	Оптимизация управления цепью поставок	3, 4	0,4	0,5	-	4	Доклад
5	Содержание SCOR модели цепи поставок ¹⁴	3, 4	0,4	1	-	4	Графическая работа
6	Экономическая эффективность цепей поставок	3, 4	0,4	1	-	6	Расчетная работа, контрольная работа
Форма аттестации							Зачет (4)

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	<i>Теоретические аспекты промышленной логистики</i>	0,2	Эволюция концепций управления цепями поставок	Концепции: информационная, маркетинговая, интегральная. Логистические концепции: логистика в реальном времени, логистика	ОК-2, ПК-10, ПК-25

				добавленной стоимости, электронная логистика, виртуальная логистика. Содержание концепции «управление цепями поставок»	
		0,2	Потоки и процессы в цепях поставок	Объектный и процессный взгляд на цепь поставок Совокупности потоков и процессов в цепях поставок. Поток запасов и информационный поток. Ключевые бизнес–процессы. Интеграция ключевых бизнес-процессов	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		0,4	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	Основы для формирования логистической стратегии: стратегические элементы управления цепями поставок. Логика стратегического планирования и проектирования цепей поставок	ОК-2, ПК-10, ПК-25
2	<i>Практические аспекты промышленной логистики</i>	0,4	Оптимизация управления цепью поставок	Проблема оптимизации управления цепью поставок: взаимозаменяемость ресурсов, многокритериальный характер задач оптимизации	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		0,4	Содержание SCOR модели цепи поставок	Принципы построения и структура SCOR модели цепи поставок. Основные SCOR процессы: Plan, Source, Make, Deliver, Return. Уровни SCOR модели: Метрики SCOR модели:	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		0,4	Экономическая эффективность цепей поставок	Экономическая эффективность решений УЦП. Измерители и основные показатели (KPI) эффективности функционирования цепи поставок	ОК-2, ПК-10, ПК-25

6. Содержание практических занятий

Цель практических занятий в закреплении полученных теоретических знаний посредством их практического применения при решении заданий и анализе кейсов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	<i>Теоретические аспекты промышленной логистики</i>	0,5	Эволюция концепций управления цепями поставок	Обсуждение предлагаемых бизнес-ситуаций, дискуссии по докладам, составление карты логистического бизнес-процесса на примере конкретной организации	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		0,5	Потоки и процессы в цепях поставок	Обсуждение докладов, создание классификатора логистических операций по предложенной схеме;	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		0,5	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	Презентации с докладами на основе перевода публикаций с английского языка	ОК-2, ПК-10, ПК-25
2	<i>Практические аспекты промышленной логистики</i>	0,5	Оптимизация управления цепью поставок	Построение SCOR-модели по конкретному предприятию (на выбор обучающегося) в виде презентации и сопутствующего доклада.	ОК-2, ПК-10, ПК-25
		1	Содержание SCOR модели цепи поставок	Кейс-стади по материалам книги М. Роттера «Учитесь	ОК-2, ПК-10, ПК-25

				видеть бизнес-процессы»;	
		1	Экономическая эффективность цепей поставок	Практическое задание по расчету ключевых показателей эффективности (KPI) для осуществления контроллинга процессов в цепях поставок.	ОК-2, ПК-10, ПК-25

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Эволюция концепций управления цепями поставок	4	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, анализ логистической системы конкретного предприятия по выбору обучающегося, выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25
2	Потоки и процессы в цепях поставок	4	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25
3	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	4	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, разбор и анализ предложенных ситуаций, подготовка к контрольной работе по разделу 1, выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25
4	Оптимизация управления цепью поставок	4	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, анализ предложенных ситуаций; составление конспекта книги М. Роттера «Учитесь видеть бизнес-процессы», выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25
5	Содержание SCOR модели цепи поставок	4	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, поиск в различных источниках примеров использования SCOR модели на реальных предприятиях, выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25
6	Экономическая эффективность цепей поставок	6	<i>Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации; подбор информации в разных источниках по одной из выбранных IT для УЦП; подготовка к контрольной работе по разделу 2, выполнение тестов</i>	ОК-2, ПК-10, ПК-25

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» используется рейтинговая система. Методика определения рейтинговой оценки основана на Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 4.09.2017. 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
Доклад (перевод)	2	12	20
Контрольная работа	2	12	20
Кейс	2	12	20
Графическая работа: построение SCOR-модели	1	12	20
Расчетная работа (в группах)	1	12	20
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 «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс в 2 т : учебник для бакалавриата и магистратуры / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 813 с.	ЭБС «Юрайт» https://www.biblio-online.ru/bcode/383417 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Тебекин, Алексей Васильевич. Логистика .— 1 .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018 .— 356 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=414947 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Тяпухин А.П. Логистика. Управление цепями поставок (для бакалавров и магистров) [Электронный ресурс] .— Москва : КноРус, 2018 .— 454 .	ЭБС «Book.ru» http://www.book.ru/book/927898 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.
Системный анализ: Учебник / Корнев Г.Н., Яковлев В.Б. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 308 с.:	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538715 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Системный анализ: учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов / Смотрова Е.Г. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 152 с.	ЭБС Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615284 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

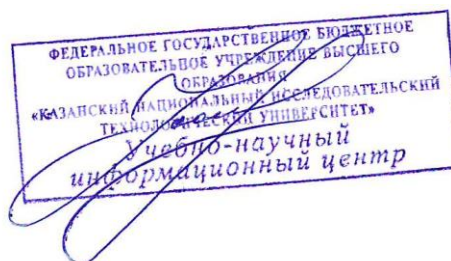
При изучении дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» использование электронных источников информации:

1. www.cscmp.com (Совет профессионалов в области логистики)
2. www.elalog.org (Европейская логистическая организация)
3. www.supply-chain.org (Совет по цепям поставок)
4. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
5. ЭБ УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
6. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>
7. ЭБС «КнигаФонд» Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
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 цепями поставок на промышленном предприятии» могут быть использованы мультимедийные средства; наборы слайдов или кинофильмов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и т.д.

1. *Лекционные занятия:*
 - а. комплект электронных презентаций/слайдов,
 - б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
2. *Практические занятия:*
 - а. компьютерный класс,
 - б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
3. *Прочее*
 - а. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - б. рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.
4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии»:
MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах – 33% (2ч).
Интерактивные занятия включают: выполнение проектов в группах, метод кейсов.