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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Бурмистров А.В.
«1» 11 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.1.1 Управление цепями поставок на промышленном предприятии

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: технологическое оборудование химических и нефтехимических производств. Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии»
Степень выпускника бакалавр
Форма обучения очная
Институт, факультет ИХТИ, ФЭТИБ
Кафедра-разработчик рабочей программы логистики и управления
Курс, семестр 2 курс, 4 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Практические занятия	12	0,33
Семинарские занятия	-	
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации	зачет	
Всего	36	1

Казань, 2017 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (20.10.2015 № 1170) по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль технологическое оборудование химических и нефтехимических производств. Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии» на основании учебного плана набора учащихся 2015-2017 гг.

Разработчик программы:

Доц., к.э.н. М.В. Леонова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления, протокол от 16.10 2017 г. № 5

Зав. кафедрой Шинкевич А.И.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ
от 24.10 2017 г. № 35

Председатель комиссии, профессор В.Я. Базотов

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем от 30.10 2017 г. № 3

Председатель комиссии, профессор Н.Ш. 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.

Для успешного освоения дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Экономическая теория;

б) Информационные технологии.

Дисциплина «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) Экономика и управление машиностроительным производством.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» могут быть использованы при прохождении производственной, преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. ОПК-1 способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий,

2. ПК-1 способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

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.

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.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 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	
	Теоретические аспекты промышленной логистики						
1	Эволюция концепций управления цепями поставок	4	1	2	-	3	Кейс
2	Потоки и процессы в цепях поставок	4	1	2	-	3	Доклад
3	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	4	1	2	-	3	Кейс, контрольная работа
	Практические аспекты промышленной логистики						
4	Оптимизация управления цепью поставок	4	1	2	-	3	Доклад
5	Содержание SCOR модели цепи поставок	4	1	2	-	3	Графическая работа
6	Экономическая эффективность цепей поставок	4	1	2	-	3	Расчетная работа, контрольная работа
Форма аттестации							*Зачет*

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	*Теоретические*	1	Эволюция	Концепции: информационная,	ОПК-1, ПК-1

	аспекты промышленной логистики		концепций управления цепями поставок	маркетинговая, интегральная. Логистические концепции: логистика в реальном времени, логистика добавленной стоимости, электронная логистика, виртуальная логистика. Содержание концепции «управление цепями поставок»	
		1	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	ОПК-1, ПК-1
		1	Цели и стратегические элементы управления цепями поставок	Основы для формирования логистической стратегии: стратегические элементы управления цепями поставок. Логика стратегического планирования и проектирования цепей поставок	ОПК-1, ПК-1
2	*Практические аспекты промышленной логистики*	1	Оптимизация управления цепью поставок	Проблема оптимизации управления цепью поставок: взаимозаменяемость ресурсов, многокритериальный характер задач оптимизации	ОПК-1, ПК-1
		1	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:	ОПК-1, ПК-1
		1	Экономическая эффективность цепей поставок	Экономическая эффективность решений УЦП. Измерители и основные показатели (KPI) эффективности функционирования цепи поставок	ОПК-1, ПК-1

6. Содержание практических занятий

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

		2	Экономическая эффективность цепей поставок	Практическое задание по расчету ключевых показателей эффективности (KPI) для осуществления контроллинга процессов в цепях поставок.	ОПК-1, ПК-1

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Управление цепями поставок на промышленном предприятии» по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

8. Самостоятельная работа бакалавра

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

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 бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 24.10.2011. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Доклад (перевод)	*2*	*12*	*20*
Контрольная работа	*1*	*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.**
Управление запасами в цепях поставок: Учебник / А.Н. Стерлигова. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 430 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=394075 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Учитесь видеть бизнес-процессы: практика построения карт потоков создания ценности: Учебное пособие / Ротер М., Шук Д., Муравьева Г., - 4-е изд. - М.: Альп. Бизнес Букс, 2016. - 136 с.	ЭБС «Знаниум» http://znanium.com/bookread2.php?book=926117 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление операционной средой организации: Учебник / Н.К.Моисеева, А.Н.Стерлигова; Нац. исслед. универ. «Высш. шк. эконом.» - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014-336с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=419066 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.**
Волгин, В. В. Логистические ловушки и решения в договорах: Справочник предпринимателя / В. В. Волгин. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2014. - 140 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=430515 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Пузанова И.А. Интегрированное планирование цепей поставок: учебник для бакалавриата и магистратуры / И.А. Пузанова; под ред. Б.А. Аникина. – Издательство Юрайт, 2016. – 320 с.	2 экз. на кафедре логистики и управления
Герасимов Б.Н. Реинжиниринг процессов организации: монография / Б.Н. Герасимов. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. – 256 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/bookread2.php?book=558617 Доступ из любой точки

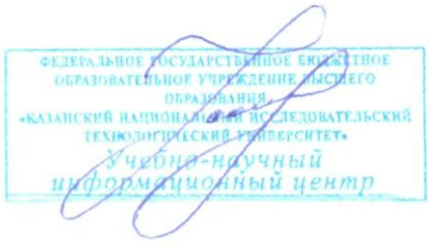
	интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Теория и методология современной логистики [Электронный ресурс]: Монография / Рыкалина О.В. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с.	ЭБС «Знаниум» http://znanium.com/bookread2.php?book=470312 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Управление цепями поставок на промышленном предприятии: практикум / сост. А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева, Ф.Ф. Галимулина; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань, Изд-во КНИТУ, 2015. – 84 с.	100 экз. на кафедре логистики и управления
Экономические основы логистики и управления цепями поставок: практикум / сост.: А.И. Шинкевич, А.А. Лубнина, Ф.Ф. Галимулина; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2016. - 80 с.	100 экз. на кафедре логистики и управления

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/

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



И.И. Усольцева

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:*

a. комплект электронных презентаций/слайдов,

b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

2. *Практические занятия:*

a. компьютерный класс,

b. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

3. *Прочее*

a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,

b. рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

13. Образовательные технологии

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

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Управление цепями поставок на промышленном предприятии»

пересмотрена на заседании кафедры логистики и управления

№ п/п	Дата переутверждения РП	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника ~~ОМг~~ УМЦ
1	протокол заседания кафедры №2 от 07.09.2018	нет	нет		