

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.6 Логистика снабжения

Направление подготовки (специальности) 27.03.03 «Системный анализ и управление»

Профиль Логистические системы и технологии

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Институт, факультет ИУИ, ФСТС

Кафедра-разработчик рабочей программы логистики и управления

Курс, семестр 4 курс, 7 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	9	0,25
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации	Зачет	-
Всего	108	3

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №195 от 11.03.2015 г.

по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление»
по профилю «Логистические системы и технологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2019г.

Разработчик программы:

_____доцент _____ Зарайченко И.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЛиУ,

протокол от 20.05. 2019 г. № 12

Зав. кафедрой

Шинкевич А.И.

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

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Логистика снабжения» являются

- а) формирование знаний о планировании, организации и контроле обеспечения основного производства необходимыми материально-техническими ресурсами в установленном временном режиме с минимальными совокупными затратами,
- б) обучение технологии организации закупочной деятельности и управления поставщиками,
- в) обучение способам применения методов координации (регулирования) и оптимизации (повышения эффективности) процессов продвижения материальных, информационных и финансовых потоков,
- г) раскрытие сущности процессов функционирования современной логистики снабжения и ее особенностях, о воздействующих на нее факторах и механизмах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Логистика снабжения» относится к вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Логистика снабжения» бакалавр по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) основы логистики
- б) экономические основы логистики и управления цепями поставок.

Дисциплина «Логистика снабжения» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Контроллинг логистических систем;
- б) Интегрированное планирование цепей поставок.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Логистика снабжения» могут быть использованы при прохождении практик (учебной,

производственной, преддипломной) и выполнении выпускных квалификационных работ.

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. (ОПК-1) готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук

3. (ПК-1) способностью 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) сущность, цели и задачи, основные характеристики логистики снабжения как функциональной области логистики; ее взаимосвязь с другими функциональными областями (производством, распределением, складированием);

б) методы управления поставками и запасами материальных ресурсов, показатели эффективности заготовительной логистики;

в) особенности функционирования функциональной области снабжения, воздействующие на нее факторы и механизмы.

2) Уметь: а) проводить экономические расчеты по оптимизации движения материальных,

б) информационных и финансовых потоков;

в) определять потребности в материальных ресурсах,

г) исследовать рынок закупок и выбирать оптимального поставщика;

д) подготавливать бюджет закупок и заключать договора на закупку необходимых ресурсов;

е) координировать закупки с производством, сбытом и складированием.

3) Владеть: а) навыками выбора поставщика;

б) навыками оценки эффективности взаимодействия с поставщиками;

в) навыками осуществления переговоров по закупке;

г) навыками организации закупок с минимальными затратами.

4. Структура и содержание дисциплины «Логистика снабжения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек- ции	Семинар (Практи- ческие занятия, лабораторн ые практикум ы)	Лабор аторн ые работ ы	СРС		
1	Логистика снабжения – функционально й области интегрированн ой логистики	7	1		1	10	Усвоение лекционного материала, групповые дискуссии, устный опрос, выступление с докладами	Лабораторная работа
2	Управление поставщиками	7	1		1	10	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии.	Деловая игра
3	Выбор поставщика	7	2		2	20	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии, деловые игры.	Лабораторная работа
4	Управление закупками	7	1		1	10	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии, выступление с докладами, подготовка рефератов, решение задач	Лабораторная работа
5	Планирование и прогнозировани е потребности в ресурсах	7	2		2	20	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии, выступление с докладами, подготовка	Лабораторная работа

							рефератов, решение задач	
6	Формирование организационной структуры управления снабжением.	7	1		1	10	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии, выступление с докладами, подготовка рефератов, деловая игра	Лабораторная работа
7	Оценка эффективности снабженческой деятельности	7	1		1	10	Усвоение лекционного материала, разбор кейсов, групповые дискуссии, выступление с докладами, подготовка рефератов, деловая игра	Лабораторная работа, контрольная работа
Форма аттестации								Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Логистика снабжения – функциональной области интегрированной логистики	1	Логистика снабжения – функциональной области интегрированной логистики	Определение логистики снабжения. Тактический и стратегический аспект осуществления закупок (снабжения). Цели и задачи управления закупками. Место логистики снабжения в логистической системе. Взаимосвязь логистики снабжения с другими функциональными областями. Эволюция концепций управления в сфере снабжения.	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
2	Управление поставщиками	1	Управление поставщиками	Значение и задачи функционала управления поставщиками. Концепция управления взаимоотношениями с поставщиками (Supply Relationship Management (SRM)) – концепция. Классификации поставщиков. Технология управления запасами поставщиком у потребителя (Vendor-managed Inventory (VMI)), как разновидность способа реализации концепции SRM. Мониторинг и оценка эффективности взаимодействия с поставщиками. Эволюция отношений с поставщиками	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
3	Управление поставщиками	2	Выбор поставщика	Проблема выбора поставщика в закупочной деятельности фирмы. Направления эффективного выбора поставщика. Источники информации для выбора поставщиков. Факторы/критерии отбора поставщиков продукции. Процедура (алгоритм) выбора поставщика. Методы отбора поставщика.	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
4	Управление	1	Управление	Цели логистического менеджмента в	ОК-2, ОПК-

	закупками		закупками	управлении закупками. Управление закупками: функции, задачи. Целевые функции закупочной деятельности: стоимость, качество, сроки. Механизм функционирования закупочной логистики. Стратегия снабжения в рамках стратегии компании и цепи поставок. Стратегия логистического управления закупками. Стратегии управления закупками: форвардные закупки и закупки «точно-в-срок». Задача «делать или покупать» (make or buy(МОВ)).	1, ПК-1
5	Управление закупками	2	Планирование и прогнозирование потребности в ресурсах	Виды потребности в материальных ресурсах (МР) или готовой продукции (ГП). Определение и планирование потребности в закупках. Функциональный цикл определения потребности. Особенности применения методов определения потребности на промышленных и торговых предприятиях. Современные методы планирования потребности в продукции: нормативный подход, планирование на основе прогнозов спроса и расхода продукции, система MRP (Material Requirements Planning), система «точно-в-срок».	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
6	Формирование организационной структуры управления снабжением	1	Формирование организационной структуры управления снабжением	Необходимость и особенности организации службы закупок. Организационные структуры управления компаний с различными типами связи закупок и логистики. Взаимоотношения между сферами менеджмента фирмы (финансового, операционного и логистического) при управлении закупками. Взаимодействие отдела закупок с другими функциональными подразделениями компании. Функции и направления деятельности отдела закупок предприятия. Механизм функционирования закупочной деятельности. Модули корпоративных информационных систем, поддерживающие логистику снабжения.	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
7	Оценка эффективности снабженческой деятельности	1	Оценка эффективности снабженческой деятельности	Оценка эффективности снабженческой деятельности в рамках сбалансированной системы показателей (ССП). Показатели эффективности снабженческой деятельности. Информационная база оценки эффективности работы службы снабжения предприятия. Контроль и мониторинг показателей снабженческой деятельности. Бенчмаркинг эффективности службы поставок. Влияние снабжения на величину доходности на собственный капитал. Основные направления снижения затрат на закупки	ОК-2, ОПК-1, ПК-1

6. Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума) учебным планом не предусмотрено

7. Содержание лабораторных занятий

Целью лабораторных занятий является более глубокое усвоение теоретических знаний и трансформация их в практические навыки.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лабораторного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Логистика снабжения – функциональной области интегрированной логистики	1	Логистика снабжения – функциональной области интегрированной логистики	Исследование влияния рычага снабжения на эффективность предприятия. Решение задачи делать или покупать	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
2	Управление поставщиками	1	Управление поставщиками	Деловая игра «Ведение переговоров и выбор поставщика»	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
3	Управление поставщиками	2	Выбор поставщика	Применение различных методов выбора поставщика	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
4	Управление закупками	1	Управление закупками	Оценка и выбор стратегий закупок	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
5	Управление закупками	2	Планирование и прогнозирование потребности в ресурсах	Планирование потребности в ресурсах	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
6	Формирование организационной структуры управления снабжением	1	Формирование организационной структуры управления снабжением	Оценка издержек закупочной деятельности	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
7	Оценка эффективности снабженческой деятельности	1	Оценка эффективности снабженческой деятельности	Оценка показателей эффективности снабжения	ОК-2, ОПК-1, ПК-1

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Логистика снабжения – функциональная область интегрированной логистики	10	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
2	Управление поставщиками	10	Изучение теоретического материала, подготовка к деловой игре	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
3	Выбор поставщика	20	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
4	Управление закупками	10	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
5	Планирование и прогнозирование потребности в ресурсах	20	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
6	Формирование организационной структуры управления снабжением	10	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1

7	Оценка эффективности снабженческой деятельности	10	Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторной работе, подготовка к контрольной работе	ОК-2, ОПК-1, ПК-1
---	---	----	--	-------------------

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Логистика снабжения» используется рейтинговая система. Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017. 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 (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>18</i>	<i>27</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>6</i>	<i>36</i>	<i>60</i>
<i>Деловая игра</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>13</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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 «Логистика снабжения» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Зарайченко, Ирина Анатольевна. Логистика снабжения : учеб.-метод. пособие / ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2018 .— 185, [3] с.	66 экземпляров в УНИЦ КНИТУ
2. Сергеев, Виктор Иванович. Логистика снабжения : Учебник / Сергеев В.И. - отв. ред. — 3-е изд., пер. и доп .— М. : Издательство Юрайт, 2018 .— 384 .	ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru/book/3C8BECC1-A6B3-464C-AC67-91AB806150DD доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики [Электронный ресурс] : учебник. Ч.2 / ; под ред. Б.А. Аникина, Т.А. Родкиной .— М. : Проспект, 2017 .— 608 с.	ЭК УНИЦ КНИТУ URL: http://ft.kstu.ru/ft/18942_pdf.pdf доступ с IP адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1 Карпова, Н.П. Стратегическая логистика снабжения / Н.П. Карпова. - М. : Креативная экономика, 2011. - 168 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=132808 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2 Боровинский Д. В., Куимов В. В. Организация закупочной деятельности в коммерческом предприятии. Синергетический эффект интеграции : современные методики расчетов: монография. – Красноярск: Издательство: Сибирский федеральный университет, 2014 г. – 172 с.	ЭБС «Книгафонд» http://www.knigafund.ru/books/184337 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3 Журавлев В. А., Саевец А. Н. Управление закупками и снабжением на предприятии: конспект лекций. – М.: Издательство: ТетраСистемс, 2012 г	ЭБС «Книгафонд» http://www.knigafund.ru/books/184613 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

Журналы:

Журнал «Логистика» Режим доступа: <http://www.logistika-prim.ru/>

Журнал «Логистика и управление цепями поставок» Режим доступа:
<http://lscm.ru/index.php/ru/>

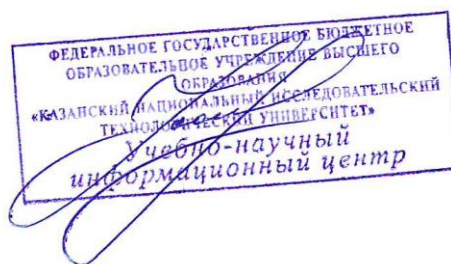
Журнал «Логистика сегодня» Режим доступа:
http://www.delpress.ru/журнал/Логистика_сегодня

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Логистика снабжения» использование электронных источников информации:

1. Информационно-аналитический ресурс L&SCM Логистика и управление цепями поставок URL: http://logscm.ru/?page_id=3310
2. Отраслевой портал Logistics.ru URL: <http://www.logistics.ru>
3. Информационно-аналитический сайт Supplychains. URL: <http://supplychains.ru/>
4. Информационный ресурс «Логистика в вопросах и ответах» URL: <http://log-lessons.ru/>
5. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
6. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
7. ЭБС «Университетская библиотека online» Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

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).

1. Лекционные занятия:
 - а. комплект электронных презентаций/слайдов,
 - б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).
2. Практические занятия:
 - а. компьютерный класс с возможностью проведения компьютерного тестирования;
 - б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук);
 - с. пакет MS Office;
 - д. доступ к облачному приложению 1С: Предприятие.
3. Прочее
 - а. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

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

Объем занятий в интерактивной форме для очно-заочной формы обучения 6 часов: деловые игры, решения расчетных заданий и задач.