

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
«04» 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.4.2 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе»

Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»

Профиль подготовки 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 5 курс, 10 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации	Экзамен 36	1
Всего	<i>144</i>	<i>4</i>

Казань, 2019 г.

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

по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление»
для профиля (специализации) «Логистические системы и технологии», на
основании учебного плана набора обучающихся по очно-заочной форме
обучения 2019г. набора.

Разработчик программы:

доцент



Гарипова Г.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и
управления, протокол от 20.05.19 2019г. № 12

Зав. кафедрой



А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических
систем

от 21.06.2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Н.Ш. Валеева

Нач. УМЦ



Л.А. Китаева

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» являются:

- а) формирование знаний в области анализа функционирования логистических систем с учетом специфики нефтегазохимического комплекса (НГХК);*
- б) обучение технологии получения нефтехимической продукции;*
- в) обучение способам применения теории и методологии построения, функционирования и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе;*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в области функционирования логистических систем с учетом специфики нефтегазохимического комплекса.*

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе относится к дисциплине по выбору ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения *научно-исследовательская деятельность*.

Для успешного освоения дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» обучающийся по направлению подготовки «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.В.ОД.1 «Основы логистики»*
- б) Б1.В.ОД.7 «Логистика производства»*

Знания, полученные при изучении дисциплины Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе могут быть использованы при прохождении практик *преддипломной практики* и выполнении *выпускных квалификационных работ* могут быть использованы в научно-исследовательской деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- 1. ОПК-2 способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний;
- 2. 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:

Знать:

- а) понятия и методы формирования логистических систем в НГХК;*
- б) модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;*
- в) сущность категории «институционально-логистические системы»;*
- г) принципы логистического управления предприятиями нефтегазохимического комплекса;*
- д) логистику промышленных округов, территориальных кластеров как особых форм логистических систем в НГХК;*
- е) взаимосвязь логистики с функциями промышленного предпринимательства;*
- ж) логистику магистральных трубопроводных систем;*
- з) основы современных концепций организации операционной деятельности*

- и) логистические ресурсы нефтегазохимического комплекса региона;
- к) особенности логистики снабжения, производства, распределения, складирования, управления запасами, транспортировки в нефтегазохимическом комплексе.

Уметь:

- а) определять оптимальные модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;
- б) формулировать понятия и методы формирования логистических систем в НГХК;
- в) учитывать специфику отрасли при решении отдельных вопросов и проблем в рамках управления цепями поставок;
- г) разрабатывать стратегию управления цепями поставок с учетом отраслевой специфики;
- д) определять взаимосвязь логистики с функциями промышленного предпринимательства;
- е) управлять логистикой магистральных трубопроводных систем;
- ж) применять изученные принципы промышленной логистики с учетом специфики материальных и информационных потоков в нефтегазохимическом комплексе;
- з) применять современные концепции организации операционной деятельности;
- и) анализировать структуру логистических ресурсов нефтегазохимического комплекса региона;
- к) оценивать логистику промышленных округов, территориальных кластеров;
- л) управлять логистикой снабжения, производства, распределения, складирования, управлять запасами, транспортировкой в нефтегазохимическом комплексе.

Владеть:

- а) умением определять оптимальные модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;
- б) навыками практического применения методов формирования логистических систем в НГХК;
- в) умением анализировать специфику отрасли при решении отдельных вопросов и проблем в рамках управления цепями поставок;
- г) навыками практического применения стратегии управления цепями поставок с учетом отраслевой специфики;
- д) навыками определения принципов логистического управления предприятиями нефтегазохимического комплекса.
- е) навыками организации логистики на промышленном предприятии;
- ж) навыками практического применения изученных принципов промышленной логистики с учетом специфики материальных и информационных потоков в нефтегазохимическом комплексе;
- з) навыками практического применения современных концепций организации операционной деятельности.

нефтегазохимическом комплексе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

[illegible]

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	Понятие, сущность и классификация логистических систем	1	Понятие, сущность и классификация логистических систем	Типология определений логистических систем. Цели логистической системы.	ОПК-2 ПК-1
2	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	1	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	Функции логистики на промышленном предприятии. Взаимосвязь логистики с функциями промышленного предпринимательства.	ОПК-2 ПК-1
3	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	2	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	Понятие логистических затрат и логистических издержек. Классификация логистических издержек и затрат.	ОПК-2 ПК-1
4	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	2	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	Место нефтегазохимического комплекса в народном хозяйстве и промышленности.	ОПК-2 ПК-1
5	Глобальные логистические системы и международная логистика.	2	Глобальные логистические системы и международная логистика.	Глобализация бизнеса как фактор повышения конкурентоспособности и движущие силы глобализации в логистике.	ОПК-2 ПК-1
6	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	1	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	Понятие эффективности логистической системы. Анализ преимуществ и недостатков методик расчета эффективности логистических систем.	ОПК-2 ПК-1

6. Содержание семинарских, практических занятий

Цель практических занятий – формирование практических навыков применения теоретических навыков в рамках решения практических заданий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Понятие, сущность и классификация логистических систем	1	Понятие, сущность и классификация логистических систем	Свойства логистической системы. Функции логистической системы.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>
2	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	1	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	Логистические стратегии организации и управления в промышленности.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>
3	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	2	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	Классификация логистических издержек и затрат. Основные методы учета логистических затрат. Специфика логистических издержек в нефтегазохимическом комплексе.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>
4	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	2	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	Структура отраслей и видов экономической деятельности нефтегазохимического комплекса.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>
5	Глобальные логистические системы и международная логистика.	2	Глобальные логистические системы и международная логистика.	Движущие силы глобализации в логистике. Типология и характеристика глобальных логистических систем.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>
6	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	1	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	Обзор направлений повышения эффективности логистических систем нефтегазохимического комплекса.	<i>ОПК-2 ПК-1</i>

7. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Понятие, сущность и классификация логистических систем	15	опрос, дискуссия, проверка решения задач и упражнений	ОПК-2 ПК-1
2	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	15	опрос, дискуссия, проверка решения задач, контрольных работ	ОПК-2 ПК-1
3	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	15	опрос, дискуссия, проверка решения задач и упражнений	ОПК-2 ПК-1
4	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	15	опрос, дискуссия, защита реферата	ОПК-2 ПК-1
5	Глобальные логистические системы и международная логистика.	15	опрос, дискуссия, проверка эссе	ОПК-2 ПК-1
6	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	15	опрос, дискуссия, проверка решения задач, контрольных работ	ОПК-2 ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» используется рейтинговая система. Методика определения балльно-рейтинговой оценки основана на Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 4.09.2017. 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).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Решение кейсов	3	24	42
Реферат	1	6	10
Ответ на устный опрос	2	6	8
Экзамен		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 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 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

1) Основные источники информации	Кол-во экз.
1) Лубнина, А.А. Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Лубнина, А.И. Шинкевич, Г.Р. Гарипова ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во АН РТ, 2020 .— 126 с.	ЭБС УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Lubnina-Logistich_sistemy_v_neftegazohim_komplekse_UP.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
2) Шинкевич, А.И. Промышленная логистика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Шинкевич [и др.] ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2019 .— 112 с.	ЭБС УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich-Promysh_logistika_UMP.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
3) Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г.Г. Левкин .— 2-е изд., испр. и доп. — Москва Берлин : Директ-Медиа, 2019 .— 268 с.	ЭБС «Консультант студента» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 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.
5) Щербанин Ю.А. Фрахтовые и документарные операции нефтеналивного и газотранспортного флота : Монография / Щербанин Ю.А. — Электрон. дан. — Москва : Русайнс, 2019 .— 263 с	ЭБС Book.ru https://www.book.ru/book/932728 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
6) Карпова, Светлана Васильевна. Логистика: практикум для бакалавров : Учебное пособие : ВО - Бакалавриат / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации ; Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет .— 1 .— Москва : Вузовский учебник, 2020 .— 139 с.	ЭБС «Znanium.com» http://new.znanium.com/go.php?id=1036533 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» использование электронных источников информации:

1. Официальный сайт Правительства РФ «Федеральные целевые программы» <http://www.programs-gov.ru/>
2. Журнал «Инновации» <http://www.mag.innov.ru/>
3. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
4. ЭБС «Znaniyum.com» Режим доступа: <http://znaniyum.com/>

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

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» используются мультимедийные средства; наборы слайдов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и т.д.

Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций/слайдов,
- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

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

Удельный объем занятий в интерактивной форме для очно-заочной формы обучения составляет 44% (8 часов). Интерактивные занятия реализуются с помощью исследовательского метода. При проведении подобных занятий используется персональный компьютер, проектор, комплект электронных презентаций.