

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 «**ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**»

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	5; 10

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации: Экзамен (10 сем)	36	1
Всего	180	5

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

Г.Р. Гарипова

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 «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 в структуре образовательной программы

Дисциплина «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» 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 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Операционная логистическая деятельность

Дисциплина «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-6 Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия

ПК-6.1. Знает методы анализа и моделирования бизнес-процессов предприятия и организационного обеспечения производственных подсистем автоматизированных систем управления производством

ПК-6.2. Умеет обрабатывать данные о работе производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разрабатывать на основе анализа проекты по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов производственных предприятий

ПК-6.3. Владеет инструментами и методами моделирования производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством и разработки организационного обеспечения ее функционирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- понятия и методы формирования логистических систем в НГХК;
- модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;
- принципы логистического управления предприятиями нефтегазохимического комплекса;
- взаимосвязь логистики с функциями промышленного предпринимательства;
- основы современных концепций организации операционной деятельности

Уметь:

- определять оптимальные модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;

- определять эффективные методы формирования логистических систем в НГХК;
- разрабатывать стратегию управления цепями поставок с учетом отраслевой специфики;
- применять принципы промышленной логистики с учетом специфики материальных и информационных потоков в нефтегазохимическом комплексе;
- применять современные концепции организации операционной деятельности;
- анализировать структуру логистических ресурсов нефтегазохимического комплекса региона;

Владеть:

- умением определять оптимальные модели рыночной деятельности в отраслевых логистических системах;
- навыками практического применения методов формирования логистических систем в НГХК;
- навыками практического применения стратегии управления цепями поставок с учетом отраслевой специфики;
- навыками организации логистики на промышленном предприятии;
- навыками практического применения современных концепций организации операционной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ 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.	Понятие, сущность и классификация логистических систем	10	2	4		2	12	Коллоквиум; Экзамен
2.	Принципы развития логистических систем	10	2	2		3	13	Кейс-задача; Коллоквиум; Экзамен
3.	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	10	2	2		3	13	
4.	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	10	4	2		3	13	Коллоквиум; Экзамен
5.	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	10	4	4		3	13	
6.	Глобальные логистические системы и международная логистика	10	2	2		3	13	Коллоквиум; Реферат; Экзамен
7.	Перспективные	10	2	2		1	13	

№ 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
	направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК							
	Итого по семестру	10	18	18		18	90	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Понятие, сущность и классификация логистических систем	2	Понятие, сущность и классификация логистических систем	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Принципы развития логистических систем	2	Принципы развития логистических систем	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	2	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	4	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	4	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Глобальные логистические системы и международная логистика	2	Глобальные логистические системы и международная логистика	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	2	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Понятие, сущность и классификация логистических систем	4	Понятие, сущность и классификация логистических систем	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Принципы развития логистических систем	2	Принципы развития логистических систем	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	2	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Логистические издержки в	2	Логистические издержки в	ПК-6.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
	нефтегазохимическом комплексе		нефтегазохимическом комплексе	ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	4	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Глобальные логистические системы и международная логистика	2	Глобальные логистические системы и международная логистика	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	2	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

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.	Понятие, сущность и классификация логистических систем	12	подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Принципы развития логистических систем	13	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	13	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Логистические издержки в нефтегазохимическом комплексе	13	подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	13	подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Глобальные логистические системы и международная логистика	13	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	13	написание реферата, подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	90		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Понятие, сущность и классификация логистических систем	2	прием коллоквиума	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Принципы развития логистических систем	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Технологии организации и управления логистическими системами в нефтегазохимическом комплексе	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Логистические издержки в	3	прием коллоквиума	ПК-6.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	нефтегазохимическом комплексе			ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Современное состояние и развитие основных отраслей нефтегазохимического комплекса	3	прием коллоквиума	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Глобальные логистические системы и международная логистика	3	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
7.	Перспективные направления и технологии повышения эффективности логистических систем НГХК	1	прием коллоквиума, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» 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
10-й семестр			
Коллоквиум	2	6	8
Кейс-задача	3	24	42
Реферат	1	6	10
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 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Г.Р. Гарипова, А.И. Шинкевич, А.А. Лубнина, Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	http://ft.kstu.ru/ft/Lubnina-Logistich_sistemy_v_neftegazohim_komplekse_UP.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
Г. Г. Левкин, Логистика: теория и практика [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/453183 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А.А. Лубнина, А.И. Шинкевич, Г.Р. Гарипова, Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе [Прочее] учеб. пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А.И. Шинкевич, С.С. Кудрявцева, Н.В. Барсегян [и др.], Промышленная логистика [Учебник] : Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	66 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» 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 «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.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 <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

Отраслевой информационный портал "Логистика" www.logistics.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 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе»:

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 «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» составляет 18 ч.

В процессе освоения дисциплины «Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе» используются следующие образовательные технологии:

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