

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 » 04 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.1.2 Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе  
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 5 курс, 9 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	126	3,50
Форма аттестации	Экзамен 36	1
Всего	180	5

Казань, 2019 г.



## ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» являются:

а) формирование комплекса знаний, умений и навыков в области анализа и управления конкурентоспособностью цепей поставок на основе логистического подхода;

б) формирования у студентов массива знаний об экономическом содержании категории «конкурентоспособность цепей поставок»;

в) овладение технологиями организационного проектирования конкурентоспособных цепей поставок.

## ***2. Место дисциплины в структуре образовательной программы***

Дисциплина «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» относится к вариативной части ОП (дисциплина по выбору) и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» бакалавр по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Б1.В.ОД.1 Основы логистики;

б) Б1.В.ОД.2 Экономические основы логистики и управления цепями поставок.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок» могут быть использованы при прохождении практик (производственной, преддипломной) и выполнении выпускных квалификационных работ.

### ***3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»***

1. (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.
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:***

##### 1) Знать:

- а) теоретическую базу изучения конкурентоспособности;
- б) технологию управления конкурентоспособностью;
- в) разновидности конкурентных стратегий;
- г) факторы, влияющие на уровень конкурентоспособности;
- д) взаимосвязь концепций управления цепями поставок и технологий управления конкурентоспособностью;
- е) состояние и проблемы обеспечения конкурентоспособности отечественного и зарубежного нефтегазохимического комплекса.

##### 2) Уметь:

- а) проводить оценку уровня конкурентоспособности предприятия, отдельных подразделений и видов продукции;
- б) использовать и анализировать показатели оценки уровня конкурентоспособности;
- в) осуществлять выбор предпочтительной стратегии развития химического предприятия, цепи поставок.

##### 3) Владеть:

- а) спецификой жизненного цикла химической продукции;
- б) навыками разработки рекомендаций и комплекса мероприятий по повышению уровня конкурентоспособности.

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Се- ме- стр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточн ой аттестации по разделам
			Лекци и	Практи- ческие занятия	Лабора- торные работы	СРС		
1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	9	1	1	0	18	Усвоение лекционного материала, групповые дискуссии, устный опрос, защита реферата	коллоквиум, реферат, групповая дискуссия
2	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	9	1	1	0	18	Усвоение лекционного материала, выступление с докладами, групповые дискуссии	коллоквиум, реферат, групповая дискуссия
3	Тема 3. Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок	9	1	1	0	18	Усвоение лекционного материала, групповые дискуссии, подготовка к контрольной работе, решение кейсов	коллоквиум, контрольная работа, кейс-задача
4	Тема 4. Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса	9	1	1	0	18	Усвоение лекционного материала, групповые дискуссии, подготовка и защита рефератов, решение кейсов	коллоквиум, реферат,
5	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности	9	1	1	0	18	Усвоение лекционного материала, выступление с докладами, подготовка рефератов, решение кейсов	реферат, контрольная работа, кейс-задача
6	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности	9	2	2	0	18	Усвоение лекционного материала, разбор	коллоквиум, групповая дискуссия

	крупных нефтехимических предприятий						кейсов, групповые дискуссии, выступление с докладами	
7	Тема 7. Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса	9	2	2	0	18	Усвоение лекционного материала, выступление с докладами, групповая дискуссия, подготовка рефератов	коллоквиум, групповая дискуссия реферат
Итого часов			9	9		126		
Форма аттестации								Экзамен 36

**5. Содержание лекционных занятий дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	Конкурентоспособность. Предпосылки формирования конкурентоспособности экономических систем. Структура факторов формирования конкурентоспособности и их специфика в нефтегазохимическом комплексе. Набор конкурентных преимуществ нефтегазохимического комплекса. Стратегии и методы повышения конкурентоспособности нефтехимических предприятий. Классификация конкурентных стратегий.	ОПК-1, ПК-1
2	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	1	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	Ресурсный подход к определению конкурентоспособности. Институциональный подход к определению конкурентоспособности. Конкурентоспособность предприятий, отраслей, кластеров, регионов, стран. Теория жизненного цикла нововведений и конкурентоспособность экономических систем. Модель формирования конкурентоспособности в рамках цепей поставок нефтехимической продукции. Экзогенные и эндогенные факторы формирования конкурентоспособности и их специфика в нефтегазохимическом комплексе.	ОПК-1, ПК-1
3	Тема 3. Методики оценки	1	Тема 3. Методики оценки	Характеристика методов оценки конкурентоспособности хозяйственных систем различного уровня: квалиметрические	ОПК-1, ПК-1

	конкурентоспособности цепей поставок		конкурентоспособности цепей поставок	методы, репрезентативная методика измерений, методы моделирования (матричные, SWOT-анализ, корреляционно-регрессионное моделирование, многомерный статистический анализ, функционально-стоимостной анализ, игровые и неигровые методы моделирования) Особенности методики оценки конкурентоспособности цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе.	
4	Тема 4. Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса	1	Тема 4. Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса	Состояние темпов экономического роста отрасли. Пропорции химической и нефтехимической промышленности в структуре общественного производства. Конкурентоспособность отдельных видов нефтехимической продукции. Демография предприятий. Концентрация производства и ее влияние на отраслевую конкурентоспособность. Региональная конкурентоспособность.	ОПК-1, ПК-1
5	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности	1	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности	Влияние интеграционных процессов на конкурентоспособность цепей поставок. Состояние материально-технической базы нефтегазохимического комплекса. Инвестиционные возможности цепей поставок. Конкурентоспособность по показателю использования трудовых ресурсов в нефтегазохимическом комплексе. Финансовая конкурентоспособность цепей поставок. Инновационная активность как фактор отраслевой конкурентоспособности. Экспортный потенциал комплекса. Отраслевая эффективность использования ресурсов и организации потоков.	ОПК-1, ПК-1
6	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий	2	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий	Базовые стратегии развития цепей поставок в нефтехимии. Экзогенные факторы конкурентоспособности цепей поставок в рамках нефтегазохимического комплекса. Масштабы и динамика результатов работы экономических систем. Продуктовые стратегии развития нефтехимической отрасли. Состояние и динамика человеческих ресурсов. Направления совершенствования технико-технологической базы цепей поставок нефтехимической продукции.	ОПК-1, ПК-1
7	Тема 7. Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса	2	Тема 7. Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса	Промышленная политика повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса. Стратегия обеспечения инновационной конкурентоспособности нефтехимического комплекса на основе логистических технологий.	ОПК-1, ПК-1

**6. Содержание практических занятий дисциплины  
«Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом  
комплексе»**

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лабораторных занятий	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	Предпосылки формирования конкурентоспособности экономических систем. Факторы формирования конкурентоспособности и их специфика в нефтегазохимическом комплексе. Конкурентные преимущества нефтегазохимического комплекса. Методы повышения конкурентоспособности нефтехимических предприятий. Конкурентные стратегии.	ОПК-1, ПК-1
2	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	1	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	Подходы к определению конкурентоспособности. Конкурентоспособность предприятий, отраслей, кластеров, регионов, стран. Теория жизненного цикла нововведений и конкурентоспособность экономических систем. Модель формирования конкурентоспособности в рамках цепей поставок нефтехимической продукции. Факторы формирования конкурентоспособности и их специфика в нефтегазохимическом комплексе.	ОПК-1, ПК-1
3	Тема 3. Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок	1	Тема 3. Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок	Методы оценки конкурентоспособности хозяйственных систем различного уровня. Особенности методики оценки конкурентоспособности цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе.	ОПК-1, ПК-1
4	Тема 4. Характеристика	1	Тема 4. Характеристика интегральных	Экономический рост отрасли. Пропорции	ОПК-1, ПК-1

	интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса		показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса	химической и нефтехимической промышленности в структуре общественного производства. Конкурентоспособность отдельных видов нефтехимической продукции. Демография предприятий. Концентрация производства и ее влияние на отраслевую конкурентоспособность. Региональная конкурентоспособность.	
5	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности	1	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности	Интеграционные процессы и конкурентоспособность цепей поставок. Состояние материально-технической базы нефтегазохимического комплекса. Инвестиционные возможности цепей поставок. Конкурентоспособность по показателю использования трудовых ресурсов в нефтегазохимическом комплексе. Финансовая конкурентоспособность цепей поставок. Инновационная активность как фактор отраслевой конкурентоспособности. Экспортный потенциал комплекса. Отраслевая эффективность использования ресурсов и организации потоков.	ОПК-1, ПК-1
6	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий	2	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий	Базовые стратегии развития цепей поставок в нефтехимии. Экзогенные факторы конкурентоспособности цепей поставок в рамках нефтегазохимического комплекса. Масштабы и динамика результатов работы экономических систем. Продуктовые стратегии развития нефтехимической отрасли. Состояние и динамика человеческих ресурсов. Направления совершенствования технико-технологической базы цепей поставок нефтехимической продукции.	ОПК-1, ПК-1
7	Тема 7. Стратегия	2	Тема 7. Стратегия и	Промышленная политика	ОПК-1, ПК-1

и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса		перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса	повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса. Стратегия обеспечения инновационной конкурентоспособности нефтехимического комплекса на основе логистических технологий.	
--	--	--	--	--

**7. Содержание лабораторных занятий дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»**

Лабораторные занятия по дисциплине учебным планом не предусмотрены

**8. Самостоятельная работа бакалавра по дисциплине «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»**

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок	18	изучение теоретического материала; подготовка к обсуждению вопросов на практических занятиях и коллоквиуму, подготовка реферата	ОПК-1, ПК-1
2	Тема 2. Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне.	18	изучение теоретического материала; подготовка к обсуждению вопросов на практических занятиях; подготовка реферата	ОПК-1, ПК-1
3	Тема 3. Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок	18	изучение теоретического материала; подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе.	ОПК-1, ПК-1
4	Тема 4. Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса	18	изучение теоретического материала; подготовка к обсуждению вопросов коллоквиума; подготовка доклада и реферата.	ОПК-1, ПК-1
5	Тема 5. Характеристика отдельных факторов формирования	18	изучение теоретического материала; подготовка реферата, подготовка к контрольной работе.	ОПК-1, ПК-1

	конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности			
6	Тема 6 Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий	18	изучение теоретического материала; подготовка к обсуждению вопросов на практических занятиях; подготовка доклада.	ОПК-1, ПК-1
7	Тема 7. Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса	18	Изучение теоретического материала, подготовка к коллоквиуму и групповой дискуссии, подготовка реферата	ОПК-1, ПК-1

### ***9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.***

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» используется рейтинговая система. На основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» (утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», протокол №17 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.

При изучении дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» предусматривается:

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>16</i>
<i>Реферат</i>	<i>1</i>	<i>8</i>	<i>15</i>
<i>Решение кейсов</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Ответ на групповых дискуссиях</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Устный ответ на коллоквиуме</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>9</i>
<i>Экзамен</i>		<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

***10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины***

***«Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»*** 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 «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»**

### **11.1 Основная литература**

При изучении дисциплины в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
Александров, Анатолий Кириллович. Конкурентоспособность предприятия (фирмы) : ВО - Бакалавриат .— 1 .— Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 285 с.	ЭБС «Znanium.com» - электронный ресурс: <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1045718">http://new.znanium.com/go.php?id=1045718</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Лифиц, Иосиф Моисеевич. Конкурентоспособность товаров и услуг : Учебное пособие для вузов / Лифиц И. М. — 4-е изд., пер. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2020 .— 392 с	ЭБС «Юрайт» - электронный ресурс: <a href="https://urait.ru/bcode/449613">https://urait.ru/bcode/449613</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Беленов О.Н., Анучин А.А. Конкурентоспособность стран и регионов : Учебное пособие / Беленов О.Н. — Электрон. дан. — Москва : КноРус, 2019 .— 142 с.	ЭБС «Book.ru» - электронный ресурс: <a href="https://www.book.ru/book/931130">https://www.book.ru/book/931130</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

### **11.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
Тарануха Ю.В. Конкуренция и конкурентоспособность : Монография / Тарануха Ю.В. — Электрон. дан. — Москва : Русайнс, 2020 .— 334 с.	ЭБС «Book.ru» - электронный ресурс: <a href="https://www.book.ru/book/935637">https://www.book.ru/book/935637</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ
Комарова И.П. Устойчивая конкурентоспособность компаний высокотехнологичных отраслей : Монография / Комарова И.П. — Электрон. дан. — Москва : Русайнс, 2020 .— 118 с	ЭБС «Book.ru» - электронный ресурс: <a href="https://www.book.ru/book/934912">https://www.book.ru/book/934912</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов КНИТУ

### **11.3 Электронные источники информации**

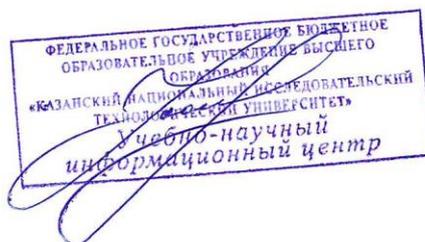
При изучении дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Информационно-аналитический ресурс L&SCM Логистика и управление цепями поставок URL: [http://logscm.ru/?page\\_id=3310](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. ЭБ УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
7. ЭБС «Book.ru» режим доступа <http://www.book.ru>
8. ЭБС «Юрайт» режим доступа <https://urait.ru>
9. ЭБС «Znaniyum.com» режим доступ <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.	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	<a href="http://www.logistics.ru">www.logistics.ru</a>
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>

**Согласовано:**  
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе»**

Лекционные занятия:

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

2. Практические занятия:

- a. компьютерный класс с возможностью проведения компьютерного тестирования;
- b. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук);

3. Прочее

- a. 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**

Удельный вес занятий в интерактивной форме – 44% (8 часов) аудиторных занятий: групповые дискуссии, решение и обсуждение кейсов, практического опыта, обсуждение докладов и рефератов.