

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 «**КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК 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 | 4; 7, 8 |

| Вид нагрузки | Часы | Зачётные единицы |
|---|------|------------------|
| Лекция | 36 | 1 |
| Лабораторная работа | 54 | 1,5 |
| Контроль самостоятельной работы | 27 | 0,75 |
| Самостоятельная работа | 252 | 7 |
| Форма аттестации: Зачет (7 сем), Экзамен (8 сем) | 27 | 0,75 |
| Всего | 396 | 11 |

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:

Профессор

М.В. Шинкевич

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 «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 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 «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Основы логистики

Дисциплина «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе
2. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен применять современные инструменты и методы сбора и обработки информации для подготовки и составления технических заданий на проектирование автоматизированной системы управления производством

ПК-1.1. Знает принципы разработки и основные структурные элементы технического задания на проектирование автоматизированных систем управления производством; знает основные методы и источники сбора информации для разработки автоматизированных систем управления производством

ПК-1.2. Умеет формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем управления производством на основе анализа и систематизации информации о производственной системе предприятия

ПК-1.3. Владеет навыками сбора, систематизации и обработки информации о функционировании производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разработки технического задания на разработку производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- теоретическую базу изучения конкурентоспособности;
- технологию управления конкурентоспособностью;
- разновидности конкурентных стратегий;
- факторы, влияющие на уровень конкурентоспособности;
- взаимосвязь концепций управления цепями поставок и технологий управления конкурентоспособностью;
- состояние и проблемы обеспечения конкурентоспособности отечественного и зарубежного

нефтегазохимического комплекса

Уметь:

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

Владеть:

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

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 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. | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | 7 | 3 | | 6 | 3 | 24 | Коллоквиум; Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты; Лабораторная работа; Реферат |
| 2. | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | 7 | 3 | | 6 | 3 | 24 | |
| 3. | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | 7 | 3 | | 6 | 3 | 24 | |
| Итого по семестру | | 7 | 9 | | 18 | 9 | 72 | Зачет |
| 1. | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | 8 | 6 | | 9 | 7 | 45 | Коллоквиум; Лабораторная работа; Экзамен |
| 2. | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | 8 | 7 | | 9 | 2 | 45 | Кейс-задача; Контрольная работа; Экзамен |
| 3. | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных | 8 | 6 | | 9 | 2 | 45 | Кейс-задача; Контрольная работа; Лабораторная |

| № 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 |
| | нефтехимических предприятий | | | | | | | работа; Экзамен |
| 4. | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | 8 | 8 | | 9 | 7 | 45 | Коллоквиум; Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты; Лабораторная работа; Экзамен |
| Итого по семестру | | 8 | 27 | | 36 | 18 | 180 | Экзамен |

5. Содержание лекционных занятий по темам

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|--------------|--|-----------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | 3 | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 2. | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | 3 | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 3. | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | 3 | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 4. | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | 6 | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 5. | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | 7 | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 6. | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | 6 | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 7. | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | 8 | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| ВСЕГО | | 36 | | |

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|-----------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1. | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | 6 | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 2. | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | 6 | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 3. | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | 6 | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 4. | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | 9 | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 5. | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | 9 | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 6. | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | 9 | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 7. | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | 9 | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| | ВСЕГО | 54 | | |

8. Самостоятельная работа

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма СРС | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1. | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | 24 | написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к лабораторной работе, подготовка к участию в дискуссии | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 2. | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | 24 | написание реферата, подготовка к коллоквиуму, подготовка к лабораторной работе, подготовка к участию в дискуссии | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 3. | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | 24 | подготовка к коллоквиуму, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, решение кейс-задач | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 4. | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | 45 | подготовка к коллоквиуму, подготовка к лабораторной работе | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 5. | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | 45 | подготовка к контрольной работе, решение кейс-задач | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 6. | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | 45 | подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, решение кейс-задач | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма СРС | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 7. | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | 45 | подготовка к коллоквиуму, подготовка к лабораторной работе, подготовка к участию в дискуссии | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| | ВСЕГО | 252 | | |

8.1 Контроль самостоятельной работы

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма КСР | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|--|-----------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1. | Методические основы повышения конкурентоспособности цепей поставок | 3 | прием коллоквиума, прием лабораторной работы, проверка реферата, участие в круглом столе, дискуссии, полемике, диспутах, дебатах | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 2. | Теории конкурентоспособности на микро-, мезо-, макроуровне | 3 | прием коллоквиума, прием лабораторной работы, проверка реферата, участие в круглом столе, дискуссии, полемике, диспутах, дебатах | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 3. | Методики оценки конкурентоспособности цепей поставок | 3 | прием коллоквиума, прием лабораторной работы, проверка кейс-задач, проверка контрольной работы | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 4. | Характеристика интегральных показателей уровня конкурентоспособности цепей поставок продукции нефтегазохимического комплекса | 7 | прием коллоквиума, прием лабораторной работы | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 5. | Характеристика отдельных факторов формирования конкурентоспособности химической и нефтехимической промышленности | 2 | проверка кейс-задач, проверка контрольной работы | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 6. | Состояние и стратегии повышения конкурентоспособности крупных нефтехимических предприятий | 2 | прием лабораторной работы, проверка кейс-задач, проверка контрольной работы | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| 7. | Стратегия и перспективные направления повышения конкурентоспособности нефтегазохимического комплекса | 7 | прием коллоквиума, прием лабораторной работы, участие в круглом столе, дискуссии, полемике, диспутах, дебатах | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 |
| | ВСЕГО | 27 | | |

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок 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 |
|---|--------|------------|-------------|
| 7-й семестр | | | |
| Лабораторная работа | 3 | 15 | 30 |
| Коллоквиум | 2 | 4 | 6 |
| Реферат | 1 | 10 | 20 |
| Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты | 2 | 4 | 6 |
| Кейс-задача | 1 | 10 | 15 |
| Контрольная работа | 1 | 17 | 23 |

| | | | |
|---|---|-----------|------------|
| Итого | | 60 | 100 |
| 8-й семестр | | | |
| Лабораторная работа | 3 | 15 | 30 |
| Коллоквиум | 1 | 2 | 3 |
| Контрольная работа | 1 | 10 | 14 |
| Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты | 1 | 2 | 3 |
| Кейс-задача | 1 | 7 | 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 «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Основные источники информации | Количество экземпляров |
|---|--|
| А.И. Шинкевич, Л.А. Горбач, Н.В. Барсегян [и др.], Управление цепями поставок [Электронный ресурс] учебно-методическое пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020 | http://ft.kstu.ru/ft/Shinkevich_AI-Upravlenie_tsepyami_postavok_UMP_2020.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ |
| В. И. Сергеев, Управление цепями поставок [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020 | https://urait.ru/bcode/450135 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Тяпухин А.П., Логистика. Управление цепями поставок [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2021 | https://www.book.ru/book/936321 Режим доступа: по подписке КНИТУ |

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации | Количество экземпляров |
|---|---|
| В. В. Щербаков, Э. М. Букринская, Н. А. Гвилия [и др.], Логистика и управление цепями поставок [Прочее] Учебник Для СПО: Москва : Юрайт, 2020 | https://urait.ru/bcode/452524 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Г. Г. Левкин, Д. И. Заруднев, Управление цепями поставок [Электронный ресурс] Конспект лекций: Саратов : Вузовское образование, 2018 | http://www.iprbookshop.ru/73634.html Режим доступа: по подписке КНИТУ |

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок 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 «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.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 «Регио-ны 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 «Конкурентоспособность цепей поставок 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, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки АВАКУС CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;

2. Принтер лазерный Samsung 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 «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» составляет 27 ч.

В процессе освоения дисциплины «Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе» используются следующие образовательные технологии:

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