

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»**

Кафедра нефтегазового оборудования и транспортировки

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**к проведению практических занятий и самостоятельной
работы для студентов направления
21.03.01 «Нефтегазовое дело»
(профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта
и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)
всех форм обучения**

Воронеж 2021

УДК 621.311(07)
ББК 31.16я7

Составители: доцент А. В. Миленин,
ассистент Е. М. Оболонская

Импортозамещение энергетического оборудования: методические указания к проведению практических занятий и самостоятельной работы для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки») всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: А. В. Миленин, Е. М. Оболонская. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2021. 17 с.

В методических указаниях приведены вопросы для самостоятельной подготовки, тестовые задания для самопроверки и библиографический список.

Предназначены для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки») всех форм обучения.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ПЗ_ИЭО.pdf.

Библиогр.: 4 назв.

УДК 621.311(07)
ББК 31.16я7

Рецензент – С. А. Повековечных, канд. экон. наук,
генеральный директор АО
«Научно-исследовательский институт
лопастных машин» (г. Воронеж)

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Импортозамещение энергетического оборудования» включена в учебный план при освоении образовательной программы 21.03.01.

Целью преподавания дисциплин является создание у студентов необходимой базы знаний в области государственной политики импортозамещения в России с учетом подходов к основным аспектам импортозамещения энергетического оборудования нефтегазовой отрасли

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение приоритетов и целей государственной политики в области импортозамещения оборудования нефтегазового машиностроения;

- обзор современного состояния и перспективных задач по снижению доли импорта в нефтегазовом машиностроении России;

- изучение отечественных разработок и приоритетных технологий импортозамещения ведущих отечественных предприятий.

Изучение дисциплины целесообразно проводить в последовательности, представленной в данных методических указаниях.

Сначала необходимо изучить соответствующую тему дисциплины, затем, используя рекомендованную литературу и конспекты лекций, изучить теоретический материал и проконтролировать свои знания по перечню вопросов и тестовым заданиям.

Для углубления знаний в области профессиональных знаний необходимо также изучать периодическую литературу и нормативные документы по соответствующим разделам дисциплины.

ТЕМА 1. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В РФ

Практические занятия № 1 и № 2

Цели работы:

- исследовать предпосылки, повлекшие развитие вопроса импортозамещения в РФ;
- изучить законодательную базу поддержки и развития импортозамещения;
- определить приоритетные направления импортозамещения;
- изучить преимущества и недостатки импортозамещения.

Вопросы для обсуждения:

1. Какие основные цели импортозамещения вы можете назвать?
2. Какие модели промышленной политики Вы знаете?
3. В чем суть импортозамещающей модели промышленной политики?
4. Выскажите свое мнение о негативных и положительных сторонах импортозамещающей модели.
5. Расскажите о экспортоориентированной модели промышленной политики.
6. Выскажите свое мнение о негативных и положительных сторонах экспортоориентированной модели.
7. Какая из моделей на Ваш взгляд наиболее перспективна? Почему?
8. Какие приоритетные направления импортозамещения Вы можете назвать?

Тестовые вопросы по теме

1. Импортозамещение – это....:

а) ввоз в страну иностранных товаров, услуг, технологий для реализации и применения на внутреннем рынке без обязательств на обратный вывоз;

б) замещение иностранных товаров товарами, произведёнными внутри страны;

в) вывоз за границу товаров, проданных иностранному покупателю, и предназначенных для продажи на иностранном рынке.

2. Причины активного развития в России импортозамещения?

а) из-за санкций от многих стран Евро союза и США;

б) из-за войны в Сирии;

в) без внешних причин.

3. Запрещение ввоза в какую-либо страну или вывоза из какой-либо страны тех или иных товаров, в том числе оружия и научно-технической информации – это

а) демпинг;

б) лицензирование;

в) квотирование;

г) эмбарго;

д) ни один вариант не подходит.

4. Импортная квота – это

а) прямое ограничение количества товара, которое может быть ввезено из-за рубежа;

б) прямое ограничение количества товара, которое может быть вывезено из страны за рубеж;

в) часть импортной выручки предприятия, которая должна покупаться государством на специальных условиях;

г) ограниченное количество импортного товара,

рое граждане могут купить в своей стране.

5. Импортозамещение и конкурентоспособность – это...

- а) идентичные понятия;
- б) не идентичные понятия.

6. Что из перечисленного является положительной стороной импортозамещения:

- а) повышение уровня экономической безопасности страны;
- б) повышение уровня научно-технического прогресса;
- в) снижение эффективности отечественного производства в условиях государственного протекционизма.

7. Меры государственной поддержки импортозамещения:

- а) Федеральные законы, акты правительства Российской Федерации, акты федеральных органов исполнительной власти;
- б) Конституция РФ, Федеральные законы;
- в) декларации об импортозамещении;
- г) акты предприятий.

8. Какая из перечисленных отраслей не является приоритетной по импортозамещению?

- а) нефтегазовое машиностроение, сельскохозяйственное и лесное машиностроение;
- б) легкая промышленность, тяжелая промышленность;
- в) ничего из вышеперечисленного;
- г) все из вышеперечисленного.

9. Когда в России начала осуществляться активная политика импортозамещения?

- а) 2012 год;

б) 2018 год;

в) 2015 год.

10. Нормативная база импортозамещения в сфере промышленного производства РФ включает следующие документы:

- а) государственные программы РФ;
- б) стандарты предприятий;
- в) федеральные законы;
- г) региональные программы содействия импортозамещению;
- д) отраслевые планы импортозамещения;
- е) ГОСТы.

ТЕМА 2 РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ РФ «РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ЕЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ»

Практические занятия № 3 и № 4

Цели работы:

- изучить цели и задачи государственной программы;
- обсудить основные ожидаемые конечные результаты государственной программы;
- рассмотреть реализацию государственных мер поддержки импортозамещения;
- провести анализ рисков реализации государственной программы и дать описание мер управления рисками реализации государственной программы.

Задания для практического занятия

1. Изучить Паспорт государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" (см. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" (с изменениями и дополнениями) <https://base.garant.ru/70643464/>

2. Выбрать индивидуальную тему реферата (каждая тема может быть выбрана только одним студентом в группе).

3. Составить библиографический список по теме реферата.

4. Составить план реферата.

5. Написать реферат, сдать на проверку (при написании реферата необходимо руководствоваться требованиями по оформлению текстового материала, библиографических ссылок и списка использованной литературы).

6. Подготовить доклад, презентацию.

7. Выступить с докладом, представить презентацию, ответить на вопросы.

8. Написать рецензию на доклад другого студента.

Итоговая оценка формируется из оценки преподавателя и оценок студентов, участвующих в рецензировании доклада.

Темы рефератов

1. Государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности". Цели, задачи, целевые индикаторы и показатели. Ожидаемые результаты реализации программы.

2. Актуальность импортозамещения в России в условиях западных санкций.

3. Реализация государственных мер поддержки импортозамещения. Методика оценки эффективности госу-

дарственной программы

4. Стратегия импортозамещения предприятия – определение приоритетов импортозамещения и концентрация финансовых ресурсов на наиболее перспективных направлениях.

5. Базовые сценарии стратегии импортозамещения на предприятии.

6. Внутренние источники совершенствования импортозамещающих технологий.

7. Дорожные карты как основа сотрудничества субъектов в области импортозамещения.

8. Оценка текущего состояния отрасли нефтегазового машиностроения. Актуальные задачи по снижению доли импорта в нефтегазовом машиностроении России.

9. Планы и программы импортозамещения энергетического оборудования. Локализация производства импортной продукции на территории РФ.

10. Отечественные разработки и приоритетные технологии импортозамещения ведущих предприятий РФ.

Тестовые вопросы по теме

1. Сроки реализации государственной программы РФ "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности":

- а) 2012-2018;
- б) 2012-2020;
- в) 2012-2030.

2. Какой должен быть уровень достижения значений целевых показателей отраслевых планов импортозамещения предприятиями (в %)?

- а) 50;
- б) 70;

в) 100.

3. До начала реализации плана по импортозамещению средняя доля импорта в 2015 г. в сфере поставок оборудования для нефтегазовой отрасли составляла

а) 60%;

б) 65%;

в) 70%.

4. Сколько должна составлять доля импорта в закупках продукции нефтегазового машиностроения по плану к 2020 году?

а) 40%

б) 45%

в) 35%.

ТЕМА 3. СТРАТЕГИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Практические занятия № 5 и № 6

Цели работы:

– дать определение понятия стратегия импортозамещения;

– изучить базовые сценарии стратегии импортозамещения на предприятии;

– исследовать внутренние источники совершенствования импортозамещающих технологий;

– дать определение понятию дорожная карта.

Вопросы для обсуждения:

1. Какие задачи решает выработка стратегии импортозамещения?

2. Какие варианты стратегии импортозамещения Вы

можете перечислить? Дайте их определение.

3. Перечислите особенности стратегии внутриориентированного импортозамещения.

4. Перечислите особенности стратегии внешнеориентированного импортозамещения.

5. Перечислите особенности стратегия смешанного импортозамещения.

6. Какая из стратегий на Ваш взгляд является более перспективной?

7. Перечислите внутренние факторы выбора того или иного стратегического направления развития импортозамещения.

8. Перечислите внешние факторы выбора того или иного стратегического направления развития импортозамещения.

Тестовые вопросы по теме

1. Стратегия импортозамещения - это

а) расширение номенклатуры продукции, видов оказываемых услуг и товаров и рост количества отраслей, в которых оперирует компания»,

б) рассчитанная на перспективу система мер, обеспечивающая достижение намеченных предприятием целей по объемам и структуре импортозамещения для повышения эффективности его деятельности;

в) замещение иностранных товаров товарами, произведенными внутри страны;

г) увеличение доли высокотехнологичных образцов военной техники.

2. Стратегия внутриориентированного импортозамещения предполагает развитие импортозамещающих производств с целью освоения:

а) только внутреннего рынка;

- б) только внешнего рынка;
- в) и внутреннего, и внешнего рынков.

3. Перечислите, на основании решения каких задач основана выработка стратегии:

- а) анализ рыночных тенденций;
- б) анализ положения предприятия среди конкурентов на различных рынках;
- в) оценка его возможностей и ресурсов;
- г) разработка стратегических целей предприятия;
- д) подготовка детальных оперативных планов, программ и бюджетов;
- е) оценка деятельности на основе определенных критериев с учетом намеченных целей и планов;
- ж) всех вышеперечисленных.

ТЕМА 4. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Практические занятия № 7 и № 8

Цели работы:

- изучить отечественные разработки импортозамещения ведущих предприятий РФ;
- изучить приоритетные технологии импортозамещения ведущих предприятий РФ.

Вопросы для обсуждения:

1. К началу второго десятилетия XXI века в нефтегазовом машиностроении сложилось несколько факторов, определивших негативные тенденции развития отрасли. Перечислите их.
2. В чем, на Ваш взгляд, заключается государст-

венная поддержка предприятий по производству оборудования для нефтяной и газовой промышленности?

3. Какие Вы можете назвать производства, созданные в России в результате реализации проектов локализации?

4. Назовите временные периоды Государственной программы по импортозамещению.

5. Какие приоритетные технологии запланированы в краткосрочном периоде?

6. Какие приоритетные технологии запланированы в среднесрочном периоде?

7. Какие приоритетные технологии запланированы в долгосрочном периоде?

8. Перечислите инновационные формы организации производства нефтегазового машиностроения.

Тестовые вопросы по теме

1. В результате реализации проектов локализации в России были созданы производства:

а) производство роторных систем нефтегазодобывающего оборудования (ЦНИИ «Электроприбор»);

б) производство насосов для нефтепереработки и энергетики (АО «ГМС Ливгидромаш»),

в) роторная управляемая система бурения скважин (НПП «Буринтех»),

д) производство шаровых кранов специального и стандартного назначения для нефтегазовой промышленности (Уральский завод специального арматуростроения);

е) все вышеперечисленные.

2. Как компания «Роснефть» реализует политику импортозамещения?

а) импортозамещающая оборудование, представленное на российском рынке;

б) локализуя производство и сервис

ния, не производимого в стране, но необходимого для реализации перспективных проектов;

в) и тем и другим способом.

3. Какое предприятие явилось инициатором такого проекта в Воронежской области как «Разработка и производство запорно-регулирующей арматуры для объектов нефтегазовой отрасли»?

а) ООО ФПК «КосмосНефть-Газ»

б) ООО НПО «Нефтегаздеталь»

в) АО «ГИДРОГАЗ».

4. Какой срок реализации такого проекта как «Организация производства аппаратов воздушного охлаждения «ЯМАЛ»?

а) 2013 -2021 (производственная фаза);

б) 2016-2018 (инвестиционная фаза);

в) 2015-2024 (инвестиционная фаза).

5. Кто является инициатором проекта импортозамещения «Организация производства аппаратов воздушного охлаждения «ЯМАЛ»?

а) ООО «Грибановский машиностроительный завод»;

б) ООО НПО «Нефтегаздеталь»;

в) ООО ФПК «КосмосНефть-Газ».

6. Какие воронежские предприятия участвуют в программе импортозамещения?

а) АО «Турбонасос», Космос-Нефть-Газ;

б) Стальэнерго, БМК, КапиталАгро;

в) АО «Термодинамика»;

г) ВНИИ КП.

7. При решении задач локализации производства данная формула определяет рас-
чет адвальной доли

$A_{ц} = P_{ц_p} / P_{ц} 100\%$, где $P_{ц}$ – это:

- а) процентная доля добавленной стоимости;
- б) таможенная стоимость иностранных товаров;
- в) налоговая стоимость иностранных товаров.

8. Снижение потребления импортных катализаторов нефтепереработки обеспечено, в основном, за счет использования отечественных катализаторов каталитического крекинга производства компании:

- а) ООО «Партнер»;
- б) КНТ «Групп»;
- в) ОАО «Крекинг».

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гатина Л.И. Стратегическое планирование развития предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.И. Гатина. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. - 144 с.

2. Попов С.А. Актуальный стратегический менеджмент. Видение – цели - изменения [Текст]: учебно-практическое пособие / Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2014. – 447 с.

3. Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление: Учебник для вузов / Под ред. В.Я. Афанасьева, Ю.Н. Линника. М.: Экономика, 2014. 717 с.

4. Государственная программа №328 «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности» от 15.04.2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тема 1. Импортозамещение в РФ.....	
Практические занятия № 1 и № 2.	4
Тема 2. Реализация Государственной программы РФ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».....	7
Практические занятия № 3 и № 4.....	
Тема 3. Стратегия импортозамещения предприятия.....	
Практические занятия № 5 и № 6.....	10
Тема 4. Реализация концепции импортозамещения в энергетике.....	12
Практические занятия № 7 и № 8.....	
Библиографический список	16

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к проведению практических занятий и самостоятельной
работы для студентов направления
21.03.01 «Нефтегазовое дело»
(профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта
и хранения нефти, газа и продуктов переработки»)
всех форм обучения

Составители

Миленин Андрей Викторович
Оболонская Елена Михайловна

Издается в авторской редакции

Подписано к изданию 27.12.2021.
Уч.-изд. л. 1,1.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический
университет»
394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84