

Российский государственный университет нефти и газа
им. И.М. Губкина

Кафедра «Стандартизации, сертификации и управления
качеством производства нефтегазового оборудования»

В.Я. Кершенбаум, Т.А. Гусева

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для проведения самостоятельной работы
по дисциплине «Современные проблемы
импортозамещения в нефтегазовом комплексе России»

*Для магистров
направления подготовки 15.04.02 «Технологические машины и
оборудование»,
программы подготовки «Стандартизация, сертификация и управление
качеством нефтегазового оборудования»*

Москва
2016

УДК 006.03

Кершенбаум В.Я., Гусева Т.А. Методические указания для проведения самостоятельной работы по дисциплине «Современные проблемы импортозамещения в нефтегазовом комплексе России» - М.: РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2016 г.

Методические указания необходимы для самостоятельной работы студентов, включая конспектирование лекций и выполнение домашних заданий в виде написания реферата.

Указания также содержат варианты заданий для написания рефератов по дисциплине.

РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2016 г.

РАЗДЕЛ «ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ»

**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ. РОЛЬ И
МЕСТО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РЕШЕНИИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СТРАНЫ**

Самостоятельная работа студентов по данному разделу дисциплины включает составление конспекта на основе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (к примеру, Научную электронную библиотеку elibrary.ru) по следующим темам:

- анализ текущего положения дел и специфика оценки конкурентоспособности нефтегазового комплекса России,
- анализ текущего положения дел и специфика оценки конкурентоспособности отечественного нефтегазового машиностроения,
- краткая характеристика экспортных потоков углеводородов,
- предпосылки и направления развития государственной политики в сфере импортозамещения нефтегазового оборудования в связи с существующей геополитической обстановкой.

Для целей конспектирования студент вправе воспользоваться либо отдельной тетрадью, либо создать электронный документ.

РАЗДЕЛ ДИСЦИПЛИНЫ №1

ПРОБЛЕМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Самостоятельная работа студентов по данному разделу дисциплины включает составление конспекта на основе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (к примеру, Научную электронную библиотеку elibrary.ru) по следующим подразделам и темам:

1. Отечественный и зарубежный опыт импортозамещения нефтегазового оборудования:

- анализ конкурентных преимуществ нефтегазового комплекса России,
- характеристика уровня конкурентоспособности объектов нефтегазового комплекса России,
- исторические основы и перспективы развития отечественной отрасли нефтегазового машиностроения,
- анализ конкурентных преимуществ нефтегазового оборудования США,
- анализ конкурентных преимуществ нефтегазового оборудования Норвегии,
- анализ конкурентных преимуществ нефтегазового оборудования Китая,

2. Существующее положение дел в отечественном нефтегазовом машиностроении. Использование зарубежного оборудования при разработке отечественных месторождений углеводородов:

- рассмотрение и характеристика основных видов оборудования, эксплуатируемые в сфере разработки нефтегазовых традиционных месторождений России,
- сравнительный анализ конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для бурения скважин,
- сравнительный анализ конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для добычи углеводородов,
- сравнительный анализ конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для переработки нефти и газа,
- сравнительный анализ конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для транспортировки нефти,
- сравнительный анализ конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для нефтепродуктов и газа,
- оценка конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для бурения скважин,
- оценка конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для добычи углеводородов,

- оценка конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для переработки нефти и газа,
- оценка конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для транспортировки нефти,
- оценка конкурентоспособности оборудования отечественного и зарубежного производства для нефтепродуктов и газа,
- основные направления замещения импортного оборудования на российских месторождениях.

Для целей конспектирования студент вправе воспользоваться либо отдельной тетрадью, либо создать электронный документ.

РАЗДЕЛ ДИСЦИПЛИНЫ №2

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В СЕКМЕНТЕ UPSTREAM

Самостоятельная работа студентов по данному разделу дисциплины включает составление конспекта на основе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (к примеру, Научную электронную библиотеку elibrary.ru) по следующим подразделам и темам:

1. Особенности импортозамещения оборудования для геологоразведки месторождений и бурения нефтегазовых скважин:

- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для геологоразведки месторождений,
- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для строительства нефтегазовых скважин,
- рассмотрение предпосылок к диверсификации рынков поставок нефтегазового оборудования,
- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для геологоразведки месторождений,

- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для бурения нефтегазовых скважин,

2. Особенности импортозамещения оборудования для добычи углеводородов:

- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для добычи углеводородов,
- рассмотрение предпосылок к диверсификации рынков поставок нефтегазового оборудования,
- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для добычи углеводородов.

Для целей конспектирования студент вправе воспользоваться либо отдельной тетрадью, либо создать электронный документ.

РАЗДЕЛ ДИСЦИПЛИНЫ №3

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В СЕГМЕНТЕ DOWNSTREAM

Самостоятельная работа студентов по данному разделу дисциплины включает составление конспекта на основе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (к примеру, Научную электронную библиотеку elibrary.ru) по следующим подразделам и темам:

1. Особенности импортозамещения оборудования для переработки и транспортировки углеводородов:

- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для переработки углеводородов,
- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для транспортировки углеводородов,
- рассмотрение предпосылок к диверсификации рынков поставок указанного оборудования,
- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для переработки углеводородов,
- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для транспортировки углеводородов,

2. Особенности импортозамещения оборудования для разработки морских месторождений России:

- анализ технологических возможностей российских производителей оборудования для разработки морских месторождений России,
- рассмотрение предпосылок к диверсификации рынков поставок данного оборудования,
- исследование особенностей локализации в России производства оборудования для разработки отечественных морских месторождений.

Для целей конспектирования студент вправе воспользоваться либо отдельной тетрадью, либо создать электронный документ.

ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

I. МЕТОДИКА РАБОТЫ НАД РЕФЕРАТОМ

- 1. Выбор темы реферата** осуществляется в соответствии с рабочей программой дисциплины на основе перечня тем, предложенного преподавателем.
- Магистранты имеют право предложить **собственную тему** (или уточнить редакцию предлагаемой темы) по согласованию с преподавателем.
- Приступая к подготовке реферата, следует помнить, что главной целью является глубокое осмысление материала по теме реферата, объективное и корректное изложение положений авторов литературных источников и формулирование **собственного отношения** к изложенному.
- Подберите **литературу** по теме реферата. Внимательно прочитайте и проанализируйте выбранные источники: вычлните наиболее важную проблематику по избранной теме, сущность точек зрения авторов и излагаемых ими подходов. Выпишите основные положения, которые могут составить содержание вашего реферата.
- В качестве литературных источников могут быть использованы **различные материалы**. Однако, в первую очередь, следует обратиться к перечню источников, данных в списке основной, дополнительной литературы и литературы на иностранном языке, по изучаемой дисциплине.

- 6. Сравните информацию** изучаемых источников, определите общее и различия, выберите базовый источник, где тема изложена наиболее полно.
- 7. Составьте план реферата.** Он должен включать в себя следующие разделы:
- а) Введение (представление темы реферата):
- цель и задачи реферата,
 - актуальность рассматриваемой проблемы;
- б) Главная часть (аналитическое изложение рассматриваемой проблемы):
- формулировка вопросов темы (как правило, не более 3-х),
 - письменное изложение содержания рассматриваемых вопросов;
- в) Заключение (выводы, которые должны быть сделаны автором по исследованным источникам, и мнение автора по рассмотренным вопросам реферата);
- г) Библиография (список литературы, использованной при написании работы, с указанием исходных данных).
- 8. Сделайте целевое перераспределение** информации источников в соответствии с планом реферата.
- 9. Синтезируйте выбранные вами материалы** из различных источников в собственный логически связанный текст с элементами собственного анализа и критической оценки позиции авторов, при этом возможна аргументация позиции автора реферата при присоединении его к одной из точек зрения или описываемым положениям.
- 10. Прочитайте написанный вами текст реферата.** Проанализируйте его с точки зрения точности и адекватности

изложения позиций авторов текстов-источников. Сделайте оценку собственной аргументации выдвинутых (изложенных) вами положений.

11.Отредактируйте написанный текст, наберите на компьютере через 1,5 интервала.

II. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

1. Реферат должен иметь:

- а) Титульный лист, который оформляется по стандартному образцу.
- б) План реферата, с указанием страниц разделов (вопросов) реферата.
- в) Введение (на 0,5-1 страницы).
- г) Текстовое изложение главной части, в соответствии с разделами (вопросами) плана реферата.
- д) Заключение (в конце реферата, на одну-две страницы).
- е) Иллюстрированный материал (таблицы, графики, рисунки лучше давать в тексте реферата).
- ж) Список использованной литературы дается на отдельных страницах (странице) после текстового изложения материала.
- з) Сноски на источники, использованные при написании реферата, целесообразно делать на страницах текста внизу, там, где они приводятся.
- и) Приложения (в виде схем) приводятся в конце реферата.

2. Нумерация страниц реферата должна быть сквозной (титульный лист не нумеруется, следующая за ним страница идет под №2).

3. Текстовое расположение материала должно быть на стандартных листах (поле слева – 3 см., верхнее и нижнее поле – 2 см.).
4. Реферат скрепляется скоросшивателем или может быть представлен в специальной папке.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕФЕРАТУ

1. Должен быть подготовлен по теме, в соответствии с программой изучаемой дисциплины и представлен преподавателю в срок, установленный решением кафедры.
2. Объем реферата должен соответствовать 10-15 страницам печатного текста (шрифт №14 Times New Roman), через 1,5 интервала.
3. Реферат должен быть оформлен в соответствии с вышеуказанными требованиями (рекомендациями).

IV. ОЦЕНКА РЕФЕРАТА

Осуществляется по балльной системе, установленной в Университете. Оценка реферата включает в себя оценивание всех вышеуказанных компонентов по подготовке, написанию, содержанию и оформлению работы.

Варианты тем для выполнения реферата по дисциплине

1. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе геологоразведки,
2. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе добычи углеводородного сырья,
3. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе транспортировки углеводородного сырья,
4. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе транспортировки продуктов переработки углеводородного сырья,
5. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе переработки углеводородного сырья,
6. Приоритетные направления импортозамещения оборудования НГК в секторе хранения продуктов нефтегазопереработки,
7. Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе геологоразведки,
8. Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе добычи углеводородного сырья,
9. Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе транспортировки углеводородного сырья,
10. Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе транспортировки продуктов переработки углеводородного сырья,

- 11.Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе переработки углеводородного сырья,
- 12.Классификация и технические особенности нефтегазового оборудования, обеспечивающего импортозамещение в секторе хранения продуктов нефтегазопереработки,
- 13.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе геологоразведки,
- 14.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе добычи углеводородного сырья,
- 15.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе транспортировки углеводородного сырья,
- 16.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе транспортировки продуктов переработки углеводородного сырья,
- 17.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе переработки углеводородного сырья,
- 18.Сравнительный анализ технических и функциональных характеристик российского и зарубежного нефтегазового оборудования в секторе хранения продуктов нефтегазопереработки.