

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.10 Международные энергетические организации**

**Автор: Боробов Владимир Николаевич**

**Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.01 Экономика, Экономика в топливно-энергетическом комплексе**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

#### **Цель освоения дисциплины:**

Настоящая программа учебной дисциплины «Международные энергетические организации» устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности. Программа предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину и студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика профиль "Экономика в топливно-энергетическом комплексе".

На современном этапе развития международные экономические отношения в энергетике рассматриваются не только как отношения между отдельными государствами и их региональными объединениями, но и как отношения на микроуровне. Целями освоения дисциплины «Международные энергетические организации» являются формирование системы знаний, обучающихся о механизмах и условиях ведения международного энергетического бизнеса; состоянии, проблемах, количественных ориентирах и перспективах развития экономики топливно-энергетического сектора в целом и отдельно по основным сегментам (нефтяная, газовая, угольная промышленность) в России и мире. Дисциплина предполагает проведение работы, позволяющей студентам выработать навыки научной дискуссии, умения анализа и формирования презентаций результатов исследования.

Изучение дисциплины вызвано необходимостью понимания специалистами особенностей развития топливно-энергетического рынка в международной и российской практике с учетом известных теоретических и практических закономерностей осуществления международного энергетического рынка, функционирования отечественной и мировой экономики и энергетики, зарубежного опыта основных направлений развития и преобразований в этой отрасли.

#### **План курса:**

**Тема 1. Современное состояние и основные тенденции развития мирового и российского топливно-энергетического комплекса**

Ретроспектива развития топливно-энергетического комплекса мира.

Рассматривается потребление топливно-энергетических ресурсов в мире за последние сто лет. Анализируются изменение мировой структуры ТЭБ. Показано влияние технологического развития, структуры ресурсов и запасов энергетического сырья, основных мировых энергетических кризисов и ряда других факторов на уровень и структуру топливно-энергетического баланса. Ретроспектива развития топливно-энергетического комплекса России.

Рассматривается потребление топливно-энергетических ресурсов в России за последние сто лет. Анализируются изменение российской структуры ТЭБ. Дается обоснование приуроченности и неравномерности развития структуры топливно-энергетического баланса в России с дифференциацией по регионам и отраслям. Современное состояние топливно-энергетического баланса России и мира.

Дается анализ современной структуры и уровня энергопотребления в России и за рубежом с дифференциацией по основным регионам мира. Анализ основных факторов,

влияющих на современную специфику ТЭБ. Определение роли и значения нефтяной, газовой, угольной промышленности в энергетике и национальной экономике.

## **ТЕМА 2. Специфика функционирования основных мировых энергетических рынков (Северо-Американский, Европейский, Азиатско-Тихоокеанский рынки)**

Северо-Американский энергетический рынок. Нефтегазоносные и угольные бассейны северо-американских стран, их ресурсно-сырьевая база. Современное состояние и прогноз добычи нефти, газа и угля в странах Северной Америки. Современное состояние и прогноз энергообеспечения. Анализ потребления и продаж сырой нефти, нефтепродуктов газа и угля. Анализ современного состояния и прогноз развития перерабатывающих мощностей нефти, газа и угля в странах Северной Америки. Анализ основных поставщиков энергоносителей в страны Северной Америки. Европейский энергетический рынок. Нефтегазоносные и угольные бассейны европейских стран, их ресурсно

-сырьевая база. Современное состояние и прогноз добычи нефти, газа и угля в странах Европы. Современное состояние и прогноз энергообеспечения. Анализ потребления и продаж сырой нефти, нефтепродуктов газа и угля. Анализ современного состояния и прогноз развития перерабатывающих мощностей нефти, газа и угля в странах Европы. Анализ основных поставщиков энергоносителей в страны Европы. Азиатско-Тихоокеанский энергетический рынок

Нефтегазоносные и угольные бассейны стран АТР, их ресурсно-сырьевая база. Современное состояние и прогноз добычи нефти, газа и угля в странах АТР. Современное состояние и прогноз энергообеспечения. Анализ потребления и продаж сырой нефти, нефтепродуктов газа и угля. Анализ современного состояния и прогноз развития перерабатывающих мощностей нефти, газа и угля в странах АТР. Анализ основных поставщиков энергоносителей в страны АТР.

## **Тема 3. Механизмы и условия ведения международного энергетического бизнеса**

Понятие, форма и порядок заключения международных коммерческих контрактов в энергетической сфере. Международный коммерческий контракт. Форма международного коммерческого контракта в топливно-энергетической сфере. Порядок заключения международного коммерческого контракта. Основные условия международных коммерческих контрактов в ТЭК. Обязательства продавца и покупателя по международным коммерческим контрактам. Ответственность за нарушение контракта. Условия международных контрактов в энергетическом бизнесе. Продавец только предоставляет товар покупателю на собственной территории продавца (EXW). Продавец обязан поставить товар перевозчику, назначенному покупателем (FCA, FAS, FOB). Продавец должен заключить контракт на перевозку, но не принимая на себя риск потери или повреждения товара вследствие событий, имеющих место после отгрузки и отправки (CFR, CIF, CIP, CPT). Продавец должен нести все расходы и риски, необходимые для доставки товара в страну назначения (DDP, DAF, DEQ, DDU, DES).

Виды платежей в международном энергетическом бизнесе. Авансовый платеж, аккредитив, коммерческие векселя (тратты), платеж по открытым счетам (прямой перевод), C/D (cash against documents)

- платеж против представления документов и консигнация. Национальные и региональные особенности ведения международного энергетического бизнеса. Исламский фактор. Диверсификация потоков сырья. Антимонопольное регулирование. Антидемпинговое регулирование.

Объем, структура и направления поставок энергоносителей. Дается анализ и характеристика основных мировых импортеров и экспортеров нефти, газа угля. Структура и направления экспортно-импортных поставок. Дается анализ основных, крупнейших транспортных проектов.

Специфика биржевой торговли энергоресурсами. Международные торговые площадки энергетическими ресурсами (NYMEX – New York Mercantile Exchange, New York; ICE

- Intercontinental Exchange, London; TOCOM

- Tokyo Commodity Exchange, Tokyo). Сорта товарной нефти (WTI, Light Sweet, Brent, Urals, Siberian Light, Kirkuk, Iran Light и др.). Региональная привязка различных рынков нефти к цене определенных сортов нефти.

Особенности ценообразования на международном рынке энергоносителей.

Анализ специфики ценообразования на нефть, газ, уголь на российском и международном энергетическом рынках. Классификация цен и рынков энергоносителей. Принципы формирования цен на энергоносители. Механизмы ценообразования на нефтяном и газовом рынках и их эволюция. Методы определения тарифов на транспортировку нефти, природного газа нефтепродуктов. Государственная политика в области ценообразования на нефть и газ.

#### **ТЕМА 4. Роль международных организаций и транснациональных компаний в мировой системе энергообеспечения. Роль международных организаций в мировой системе энергообеспечения**

Основные цели и задачи функционирования ОПЕК, МЭА и других международных энергетических организаций. Влияние этих организаций на мировой рынок энергоресурсов

- баланс спроса и предложения, цены. Роль транснациональных и региональных компаний в мировой системе энергообеспечения

Организационная корпоративная структура мирового рынка энергоресурсов, прежде всего, нефти, газа, угля. Роль частных majors (BP, ConocoPhillips и др.), крупнейших государственных и специализированных нефтегазовых компаний в мировом энергообеспечении. ВИНК в нефтяной отрасли России.

Вертикально-интегрированные нефтяные компании России: основные технико-экономические показатели.

#### **ТЕМА 5. Финансово-экономические показатели функционирования топливно - энергетической отрасли с дифференциацией на региональный и корпоративный уровень (структура затрат, специфика налогообложения и др.)**

Анализ структуры затрат по отдельным секторам энергетической отрасли. Характеристика структуры затрат в топливно-энергетической отрасли. Экономия на масштабах производства и замещения производственных ресурсов. Метод пороговой рентабельности. Динамика цен на нефть, газ, уголь и среднемировые издержки ее добычи. Пути снижения издержек. Анализ региональной и отраслевой специфики налогообложения на мировом и российском энергетическом рынке. Налогообложение минерально-сырьевого сектора экономики России и стран мира. Налогообложение и квазифискальные инструменты. Сравнение структуры и уровня налогообложения в России и за рубежом. Дифференцирование НДПИ как вариант стимулирования разработки нефтегазовых месторождений. Рентный налог как вариант совершенствования механизма налогообложения в недропользовании. Дополнительный доход и его распределение. Рентный доход в нефтяной и газовой промышленности. Виды рентных доходов. Рента ограниченности нефтегазовых ресурсов. Образование, структура и присвоение добавочного дохода в нефтяной и газовой отраслях.

#### **ТЕМА 6. Инвестиционные проекты в энергетической отрасли. Понятие, сущность и структура инвестиционных проектов**

Финансирование инвестиционных проектов. Однокритериальные методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Экономическая оценка технологических вариантов разработки нефтяных месторождений.

Оценка и управление активами нефтегазовых компаний. Методы оценки активов нефтегазовых компаний. Методы управления активами нефтяных компаний. Практика управления активами в нефтедобывающей компании. Крупнейшие инвестиционные проекты в энергетической сфере. Добывающие проекты (освоение топливно-энергетического потенциала Восточной Сибири, шельфа арктических и дальневосточных морей, северного Каспия и др. регионов). Перерабатывающие проекты (формирование газоперерабатывающего комплекса в Восточной Сибири, перспективы формирования нефтеперерабатывающих заводов на дальнем Востоке и Северо-Западе России и др.). Транспортные проекты (ВСТО, Бургас -Александрополис, Nord Stream и др.).

## **ТЕМА 7. Энергетическая политика и энергетическая безопасность. Государственное регулирование ТЭК**

Особенности государственного регулирования нефтегазового комплекса Структура задач в регулировании нефтегазового комплекса по уровням и этапам разработки нефтегазовых месторождений. Рациональное взаимодействие государства и других участников инвестиционного процесса в нефтегазовом комплексе. Анализ энергетической политики России и крупнейших регионов мира: перспективы производства, потребления и экспорта основных энергоносителей

Цели и задачи энергетической стратегии России и крупнейших производителей и потребителей нефти, газа, угля в мире. Основные факторы, определяющие развитие ТЭК в начале XXI века. Основные общеэкономические результаты государственной энергетической политики. Энергетическая безопасность и международный энергетический бизнес. ТЭК и государство: стратегия устойчивого развития энергетики с точки зрения энергетической безопасности России. ТЭК России и взаимодействие с мировыми энергетическими рынками. Нефтегазовый комплекс России и его влияние на геополитическое и экономическое положение страны в целом. Приоритеты энергетической дипломатии России

### **Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.**

**В ходе реализации дисциплины *Б1.В.10 Международные энергетические организации* используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:**

При проведении занятий лекционного типа:

устное изложение преподавателем учебного материала, опрос-контроль по материалам лекций.

При проведении занятий семинарского типа:

подготовка и чтение доклада, коллективное их обсуждение, ответы на вопросы преподавателя и выступления с места по тематике семинара, решение практических задач.

При контроле результатов самостоятельной работы студентов:

изучение вопросов, которые не излагались преподавателем на лекциях и на семинарских (практических) занятиях, написание доклада.

**Зачет проводится** в форме подведения итогов по результатам работы на

лекционных и семинарских (практических) занятиях, написания доклада, ответа на экзаменационный билет.

После окончания каждого раздела дисциплины проводится оценивание степени освоения студентами изученного материала. Оценка рассчитывается на основе суммы баллов, набранных на контрольных и самостоятельных работах. Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на диф.зачёте.

#### ***Основная литература.***

1. Белова, О.В. Энергия. Взаимосвязь цены и спроса / О.В. Белова // Энергетика: Эффективность, надежность, безопасность: материалы XVIII Всероссийской научно-технической конференции. - Томск: ТПУ; СПб ГРАФИКС, 2018.
2. Борталевич, С.И. Совершенствование управления энергетической безопасностью / С.И. Борталевич // Российское предпринимательство. -- 2012. -- № 19 (217). -- С. 152 - 156.
3. Газпром в вопросах и ответах: электронный ресурс. - Режим доступа: <http://gazpromquestions.ru>
4. Государственная энергетическая политика: электронный ресурс. - Режим доступа: <http://www.energy-law.ru/law/1165/>