**Пояснительная записка к проектной работе**

**«Влияние экологического регулирования в России и мире на оценку инвестиций в нефтепереработку»**

**для студентов бакалавриата 2 и 3 курсов образовательных программ “Мировая экономика”, “Менеджмент”, “Государственное и муниципальное управление”, “Управление бизнесом”, “Экономика”**

**Актуальность исследования**

В настоящее время отрасль сталкивается с двумя основными вызовами: экологическим и технологическим. В мировом масштабе происходит систематическое ужесточение стандартов качества продукции, допускаемой в обращение. Ограничение по содержанию серы в судовом топливе, предусмотренное международной морской организацией (ИМО), существенным образом влияет на рынок бункеровки (одно из основных направлений реализации темных нефтепродуктов российских НПЗ). В ряде европейских стран возникают инициативы о запрете на использование дизельных автомобилей в черте города. Мадрид, Париж и Афины введут запрет в 2025 г., аналогичные предложения звучат в Штутгарте и Берлине. Распространение этого движения грозит значительным сокращением европейскому рынку дизеля (основное экспортным направлением российских нефтепродуктов). Ужесточение экологических стандартов стало возможным, в том числе благодаря техническому прогрессу, который сделал экономически приемлемыми технологии, использующие альтернативные топлива (электричество, газ и пр.). Прогнозируется, что ужесточение экологических требований и распространение альтернативных видов топлив приведут к разбалансировке определенных рынков нефтепродуктов, что должно учитываться при принятии инвестиционного решения.

В российской нефтепереработке осуществляется вторая волна модернизации нефтеперерабатывающих заводов (большая часть установок возводится в рамках соглашения с Минэнерго РФ о модернизации): достижение мирового уровня по глубине переработки нефти и качеству выпускаемой продукции. Отличием от первой волны является строительство и реконструкция установок углубляющих процессов (гидро-, каталитический крекинг и коксование). Установки переработки нефти являются фондоемкими, что делает важным точность оценки и учет факторов, способных повлиять на денежные потоки. Суммарные инвестиции в нефтепереработку до 2024 г. прогнозируются 700 млрд руб.

**Целью исследования** является изучение структуры реализации российских нефтепродуктов, анализ экологических требований к качеству продукции в России и мире, влияние фактора ужесточения экологических требований и распространение альтернативных топлив на инвестиционную оценку, а также подготовка рекомендаций по развитию национальной нефтеперерабатывающей отрасли на российском рынке.

В рамках данных целей поставлены следующие **задачи**:

* изучение особенностей нефтепереработки и рынка нефтепродуктов (комплексность исходного сырья, различные технологические процессы: первичная переработка, изомеризация, гидрокрекинг и т.п.);
* характеристика основных параметров экологического контроля в России и мире;
* выявление влияния изменения экологических требований а инвестиционную оценку;
* разработка рекомендаций по формированию стратегии развития и оценке инвестиционных проектов с учетом возрастающих экологических требований.

**Информация о заказчиках:**

Уланов Владимир Леонидович - профессор департамента мировой экономики, доктор экономических наук, профессор, vulanov@hse.ru.

Скоробогатько Олег Николаевич – старший аналитик отдела нефтепереработки и нефтехимии компании «Исследовательская Группа «Петромаркет», oleg.skorobogatko@mail.ru.

**Сроки реализации проекта**

Проектная работа по комплексному обзору рынка нефтепереработки в России и мире осуществляется в 2 этапа с 10 февраля до 10 июня 2019 г. Результаты каждого этапа защищаются перед научным руководителем и ассистентом. Проектная деятельность ориентирована на использование знаний, умений и навыков, полученных в ходе обучения, для постановки и решения задач в области исследования оценки инвестиционных проектов в России и мире.

Встреча всех участников проектной группы (для решения организационных вопросов и согласования плана работы) планируется во вторник19 февраля в 18 часов в аудитории 401 на Малой Ордынке, 17.

Регулярность встреч с научным руководителем и учебным ассистентом в течение учебного года составляет 1 раз за модуль по итогам работы за прошедший модуль и для корректировки плана работы на следующий (19 февраля, 16 апреля, 4 июня).

**Функциональные требования к результату**

Результатом проекта является анализ нефтеперерабатывающей отрасли в России и мире, основывающийся на исследовании структуры рынка нефтепродуктов, особенностей экологического регулирования, специфики деятельности на мировом и российском рынках. Подготовка рекомендаций по формированию стратегии развития нефтеперерабатывающих предприятий с учетом возрастающих экологических требований.

**Требования к исполнителю**

Интерес к теме, успеваемость. Преимуществами являются владение английским языком на уровне, позволяющем искать и анализировать информацию международных аналитических центров, а также доступ к данным ведущих международных и национальных аналитических центров и агентств.

**График реализации проекта**

**На первом этапе** студент осуществляет поиск информации, проводит первичную обработку данных по российскому и мировому рынку нефтепродуктов. Студент проводит предварительный анализ перечня основных продуктов, экологических стандартов, предъявляемых к ним, и различия цен на продукцию, в зависимости от соответствия экологическому стандарту определенных стран. Студентом принимается решение, на каких вопросах при выполнении проектной работы остановиться в большей мере. Могут быть различные варианты выполнения данной проектной работы. План работы корректируется по итогам первого этапа.

Студент формулирует гипотезу проектной работы, уточняет решаемую задачу в рамках общей темы, а также уточняет название проекта. Анализ информации на данном этапе может стать причиной корректировки первоначальной гипотезы, выбора страны, названия и плана работы. Подготовка обзора литературы показывает возможности и подготовленность студента к осуществлению работ. После первого этапа у студента формируется общее представление о возможных результатах проектной работы за год.

*Результаты первого этапа:* название, обзор литературы, план, гипотеза исследования. Материалы направляются учебному ассистенту и руководителю проектной группы в электронном виде не позднее 9 апреля 2019 г.

**На втором этапе** студент систематизирует данные, полученные по результатам анализа рынка нефтепродуктов, исследует преимущества и недостатки инвестиций в производство определенных процессов, а также намечает проблемы и перспективы развития НПЗ.

*Результаты второго этапа:* анализ мирового (отдельной страны) и российского рынка нефтепродуктов, характеристик экологических требований, особенности ценообразования на продукцию определенных экологических стандартов. Материалы в рамках второго этапа направляются в электронном виде учебному ассистенту и руководителю проектной группы не позднее 1 июня 2019 г.

**Критерии завершенности проекта**

Наличие отчета о проделанной работе по плану, согласованному на первом этапе проекта.

**Форма отчетности**

Систематизированная информация по итогам всех этапов подготавливается как отчет о результатах проектной работы. Отчет должен состоять из трех основных частей. Введение, в котором студент должен рассказать о целях, задачах, преследуемых в конкретной проектной работе, а также о методах, инструментах и необходимых ресурсах. Основная часть может быть разбита на несколько глав. Содержание отчета должно раскрывать сформулированную тему как раздела, так и проектной работы в целом, а также ход выполнения проектной работы по разделу (направлению), выбранному студентом в рамках проектной работы. В заключительной части выделяются плюсы и минусы, вносятся предложения и т.п. К отчету прилагается список использованной литературы.

**Трудоемкость проекта**

Трудоемкость проекта составляет 6 зачетных единицы – 6 часов в неделю. Если результат проектной деятельности будет частично неудовлетворительным или проект не будет выполнен полностью, трудоемкость проекта составит 3 и 0 зачетных единиц соответственно.

Организационная встреча всех участников проектной группы планируется 19 февраля в 18 часов в аудитории 401 на Малой Ордынке, 17.

Научный руководитель проекта, д.э.н., профессор В.Л.Уланов

vulanov@hse.ru

Старший аналитик отдела нефтепереработки и

нефтехимии компании «Исследовательская Группа «Петромаркет»,

 О.Н.Скоробогатько
 oleg.skoroboatko@mail.ru