

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Менеджмента (105)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №05 от 03 февраля 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«РЕГУЛИРОВАНИЕ МИРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ»**

Направление: 38.04.02 Менеджмент

Стратегический менеджмент в ТЭК

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Осипова Ирина  
Михайловна  
Дата подписания: 05.06.2026

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил и согласовал: Бережных Мария  
Валерьевна  
Дата подписания: 08.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Регулирование мировых энергетических рынков» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                              | Код индикатора компетенции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПК-2 Способен выявлять бизнес-идеи, разрабатывать и реализовать программы организационных изменений с использованием инструментов менеджмента и маркетинга | ПК-2.6                     |
| ПК-5 Способность использовать методы экономического и стратегического анализа поведения агентов рынков в глобальной среде                                  | ПК-5.6                     |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                      | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2.6         | С учетом выявленных отраслевых бизнес-проблем и бизнес-возможностей планирует программы организационного развития компаний | <b>Знать</b> тенденции развития энергетических структур<br><b>Уметь</b> выявлять проблемы в развитии энергетических рынков<br><b>Владеть</b> навыками поиска информации о программах развития энергетических рынков                        |
| ПК-5.6         | Демонстрирует знания в области новых перспективных направлений развития рынка ТЭК                                          | <b>Знать</b> принципы формирования спроса и предложения на энергетических рынках<br><b>Уметь</b> оценить перспективы развития рынков углеводородных ресурсов<br><b>Владеть</b> навыками анализ реакции рынков на технологические изменения |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Регулирование мировых энергетических рынков» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Устойчивое развитие предприятий ТЭК», «Анализ деятельности предприятий ТЭК»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика : преддипломная практика»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                    | Всего                                                                                                         | Семестр № 3 |

|                                                                 |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Общая трудоемкость дисциплины                                   | 144   | 144   |
| Аудиторные занятия, в том числе:                                | 30    | 30    |
| лекции                                                          | 15    | 15    |
| лабораторные работы                                             | 0     | 0     |
| практические/семинарские занятия                                | 15    | 15    |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)         | 114   | 114   |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                           | 0     | 0     |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | Зачет | Зачет |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 3

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                      | Виды контактной работы |              |    |              |         |              | СРС |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------|--------------|-----|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                                   | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ) |              |     |              |                               |
|          |                                                                                   | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №       | Кол.<br>Час. | №   | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                                 | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7       | 8            | 9   | 10           | 11                            |
| 1        | Тенденции развития производственной структуры и организации энергетических рынков | 1                      | 2            |    |              | 1       | 2            |     |              | Контрольн<br>ая работа        |
| 2        | Мировая модель энергетических рынков                                              | 2                      | 2            |    |              | 2       | 3            |     |              | Контрольн<br>ая работа        |
| 3        | Прогноз мировых энергетических рынков                                             | 3                      | 2            |    |              | 3       | 2            | 1   | 30           | Контрольн<br>ая работа        |
| 4        | Сценарный анализ реакции рынков на технологические прорывы                        | 4                      | 2            |    |              | 4       | 2            | 2   | 54           | Контрольн<br>ая работа        |
| 5        | Реакция рынков на изменение поведения игроков                                     | 5                      | 4            |    |              | 5       | 2            | 4   | 15           | Контрольн<br>ая работа        |
| 6        | Анализ реакции рынков на изменение поведения его основных участников              | 6                      | 3            |    |              | 6       | 4            | 3   | 15           | Контрольн<br>ая работа        |
|          | Промежуточная аттестация                                                          |                        |              |    |              |         |              |     |              | Зачет                         |
|          | Всего                                                                             |                        | 15           |    |              |         | 15           |     | 114          |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

**Семестр № 3**

| № | Тема                                                                              | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Тенденции развития производственной структуры и организации энергетических рынков | Долгосрочные тенденции и этапы развития мировой энергетики. Эволюция мировых энергетических рынков                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | Мировая модель энергетических рынков                                              | Мировая модель рынков жидкого топлива. Мировая модель рынков газа. Мировая модель рынков угля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | Прогноз мировых энергетических рынков                                             | Роль и состав базовых предпосылок в энергетических прогнозах. Изменение трендов в потреблении первичной энергии в базовом сценарии. Возможности производства основных видов топлива. Рынок жидких топлив в базовом сценарии. Рынок природного газа в базовом сценарии. Перспективы развития рынков неуглеводородных ресурсов. Международная торговля энергоресурсами. Выбросы CO <sub>2</sub> и проблема климата |
| 4 | Сценарный анализ реакции рынков на технологические прорывы                        | Сценарий «Сланцевый прорыв». «Сланцевый провал». Газ на транспорте. Жидкие биотоплива. Перспективные электромобили. Газовые гидраты. Биогаз. Водород.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | Реакция рынков на изменение поведения игроков                                     | Сценарий «Новые производители». Нефть. Природный газ. Влияние на цены. Влияние на основных игроков. Сценарий «Другая Азия»                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 | Анализ реакции рынков на изменение поведения его основных участников              | Потенциальные объемы российского экспорта энергоресурсов. Изменение роли ТЭК в экономике России под влиянием внешних факторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**4.3 Перечень лабораторных работ**

Лабораторных работ не предусмотрено

**4.4 Перечень практических занятий****Семестр № 3**

| № | Темы практических (семинарских) занятий                                           | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Тенденции развития производственной структуры и организации энергетических рынков | 2                          |
| 2 | Мировая модель энергетического рынка                                              | 3                          |
| 3 | Прогноз мировых энергетических рынков                                             | 2                          |
| 4 | Сценарный анализ реакции рынков на технологические прорывы                        | 2                          |
| 5 | Реакция рынков на изменение поведения                                             | 2                          |

|   |                                                                      |   |
|---|----------------------------------------------------------------------|---|
|   | игроков                                                              |   |
| 6 | Анализ реакции рынков на изменение поведения его основных участников | 4 |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 3

| № | Вид СРС                                      | Кол-во академических часов |
|---|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Выполнение тренировочных и обучающих тестов  | 30                         |
| 2 | Написание реферата                           | 54                         |
| 3 | Подготовка к зачёту                          | 15                         |
| 4 | Проработка разделов теоретического материала | 15                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия, работа в малых группах

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

###### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Осипова И.М. Регулирование мировых энергетических рынков : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2022

###### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Осипова И.М. Регулирование мировых энергетических рынков : электронный курс / И.М. Осипова; Иркут. гос. техн. ун-т., 2022

#### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

###### 6.1.1 семестр 3 | Контрольная работа

###### Описание процедуры.

контрольная работа состоит в письменном описании вопросов предложенных по темам ,

###### Критерии оценивания.

ответ оценивается через показатели :

- Полнота и глубина раскрытия темы.
- Соответствие заданию и поставленным вопросам.
- Логика и последовательность изложения материала.

##### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                                                                        | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ПК-2.6                           | С учетом выявленных отраслевых бизнес-проблем и бизнес-возможностей планирует программы организационного развития компаний | реферат                                               |
| ПК-5.6                           | знания в области новых перспективных направлений развития рынка ТЭК                                                        | реферат                                               |

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Публичная защита реферата

Реферат – это изложение в письменном виде информации из различных литературных источников (книг, статей, научных сборников и др.), которые раскрывают заданную тему. Реферат состоит из:

1. титульного листа;
2. введения;
3. основной части;
4. заключения;
5. содержания;
6. списка источников.

Объем реферата: 20-30стр.

Оформление: шрифт Times New Roman Cyr., 12 размером через 1 интервал, текст должен иметь следующие поля: левое – 2,0 см, правое – 2,0 см, верхнее – 2,0 см, нижнее 2,0 см, и оформлен по правилам: <https://www.istu.edu/upload/iblock/485/my.pdf>

Пример задания:

- новизна и самостоятельность в постановке проблемы, - наличие авторской позиции, самостоятельность суждений. 3б
  - соответствие плана теме реферата полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы 3б
  - круг, полнота использования литературных источников по проблеме; - привлечение новейших работ по проблеме 3б
  - грамотность и культура изложения; - правильное оформление ссылок на используемую литературу 3б
  - аргументированный ответ на вопрос 3б
- ИТОГО 15б

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено      | Не зачтено      |
|--------------|-----------------|
| 15-10 баллов | менее 10 баллов |

### 7 Основная учебная литература

1. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие для студентов вузов по направлению "Экономика" и специальности "Мировая экономика" / под ред. Л. С. Шаховской, 2013. - 253.

2. Чеботарев Н. Ф. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник для вузов по направлению "Экономика" / Н. Ф. Чеботарев, 2014. - 348.

3. Мировой рынок нефти и газа : учебное пособие / Иркут. гос. техн. ун-т, 2010. - 119.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-25355.pdf>

4. Мировой рынок нефти и газа : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки дипломированных специалистов 130200 "Технологии геологической разведки" ... / Иркут. гос. техн. ун-т, 2011. - 119.

### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Пузакова Евгения Прокофьевна. Мировая экономика и международные экономические отношения : экзаменационные ответы: [Для вузов] / Е. П. Пузакова, 2002. - 383.

2. Тетельмин В. В. Нефть в семи проекциях / Владимир Тетельмин, 2004. - 255.

3. Давыдова С.Л. Нефть и нефтепродукты в окружающей среде : учеб. пособие / С.Л. Давыдова, В.И. Тагасов, 2004. - 163.

4. Арабские страны: нефть и дифференциация : сб. ст. / АН СССР, Ин-востоковедения; [Редкол.: Р. Н. Андреасян (отв. ред.) и др., 1984. - 263.

### 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>

2. <https://e.lanbook.com/>

### 10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>

2. <http://www1.fips.ru/>

### 11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08\_2007

2. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Учебная аудитория

2. Проектор Epson EB-W04LCD.WXGA 1280\*800.3000:1.2800 ANSI Lumens

3. экран Draper 178\*178