

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: ЭТАЛОН: Электроэнергетика и электротехника**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика отрасли**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Мусаева Д.Э.
	Идентификатор	R12782810-MusayevaDE-892acad

(подпись)

Д.Э. Мусаева

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)

В.Н.  
Тульский

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Тульский В.Н.
	Идентификатор	R292b173d-TulskyVN-7e812984

(подпись)

В.Н.  
Тульский

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИД-1 Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Отрасль в системе национальной экономики (Тестирование)

2. Рыночная структура отрасли (Тестирование)

3. Экономические основы функционирования предприятия в отрасли (Тестирование)

## БРС дисциплины

6 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ- 1	КМ- 2	КМ- 3
	Срок КМ:	3	8	15
Понятие отрасли в системе национальной экономики				
Система макроэкономических показателей экономики и их характеристика	+			
Отраслевая дифференциация отраслевого комплекса РФ: понятие отрасли, отраслевая структура экономики.	+			
Оценка развития отрасли: определение стадии ЖЦ отрасли	+			
Анализ отрасли, качественная и количественная оценка, прогнозирование тенденций развития отрасли			+	
Рыночная структура отрасли				
Границы отраслевых рынков			+	
Характеристика основных моделей рынка			+	
Особенности формирования рынков ТЭК РФ			+	+
Форма организации производства			+	+

Экономические основы функционирования хозяйствующих субъектов отраслей			
Ресурсы промышленного предприятия			+
Экономические показатели деятельности предприятий ТЭК			+
Инвестиционная деятельность предприятий			+
Вес КМ:	30	30	40

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
УК-9	ИД-1 <sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	<p>Знать:</p> <p>теорию и методологию оценки экономических показателей детальности предприятия</p> <p>основные принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества</p> <p>Уметь:</p> <p>применять различные методики расчетов показателей экономических эффективности для принятия обоснованных управленческих решений в практической деятельности</p> <p>анализировать тенденции развития отраслей и изменения отраслевой структуры на основе методов экономического исследования;</p>	<p>Отрасль в системе национальной экономики (Тестирование)</p> <p>Рыночная структура отрасли (Тестирование)</p> <p>Экономические основы функционирования предприятия в отрасли (Тестирование)</p>

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Отрасль в системе национальной экономики

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проводится в форме тестирования в системе СДО Прометей

#### Краткое содержание задания:

Выберите правильный ответ

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основные принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Какие три отрасли вносят наибольший вклад в ВВП России.<ol style="list-style-type: none"><li>1. сельское хозяйство</li><li>2. энергетика</li><li>3. строительство</li><li>4. торговля</li><li>5. добыча полезных ископаемых</li></ol></li><li>2. Показатели удельного веса предприятия (или отрасли) в общем объеме производства, в общей численности работающих отрасли (или комплексной отрасли) используются для анализа:<ol style="list-style-type: none"><li>1. структуры отрасли (традиционный подход);</li><li>2. структуры отраслевого рынка (рыночный подход);</li><li>3. уровня концентрации производства в отрасли;</li><li>4. уровня рыночной концентрации.</li></ol></li><li>3. Основанием для отнесения предприятий к конкретной отрасли согласно традиционному подходу являются:<ol style="list-style-type: none"><li>1. назначение продукции, умение разделять покупателей на группы в соответствии с их эластичностью спроса на производимые товары и услуги;</li><li>2. однородность применяемого сырья, общность технической базы;</li><li>3. рыночные характеристики производимых товаров и услуг, конкурентное взаимодействие предприятий;</li><li>4. назначение продукции, общность технической базы, схожесть технологических процессов производства</li></ol></li></ol>
---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

## **КМ-2. Рыночная структура отрасли**

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 30

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Происходит в системе СДО ПРОМЕТЕЙ

**Краткое содержание задания:**

выберите правильный ответ

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: анализировать тенденции развития отраслей и изменения отраслевой структуры на основе методов экономического исследования;	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Как правильно рассчитать коэффициент опережения характеризует:<ol style="list-style-type: none"><li>1. удельный вес численности работающих в отрасли в общей численности работающих в отрасли :</li><li>2. удельный вес производства отдельного предприятия в общем объеме производства отрасли</li><li>3. удельный вес стоимости основных средств предприятия в общей стоимости основных средств отрасли</li><li>4. темп роста отдельных предприятий по отношению к отрасли в целом.</li></ol></li><li>4</li><li>2. По данным таблицы рассчитать значение перекрестной эластичности и определить тип товаров на рынке :взаимозаменяемые; взаимодополняемые; независимые.</li><li>3. Определите барьеры входа на рынок ВИЭ и выделите имеющие стратегическое значение</li></ol>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* 5

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 80

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка:* 4

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 70

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

### КМ-3. Экономические основы функционирования предприятия в отрасли

**Формы реализации:** Компьютерное задание

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 40

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Тестирование в системе СДО Прометей . Время тестирования 40 минут

**Краткое содержание задания:**

Выберите правильный ответ

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: теорию и методологию оценки экономических показателей деятельности предприятия</p>	<p>1.Перечислите активы предприятия</p> <p>2.Что из нижеперечисленного относится к оборотным средствам предприятия то из нижеперечисленного относится к оборотным средствам предприятия</p> <p>1. Вспомогательные материалы</p> <p>2. Топливо -</p> <p>3. Запасные части</p> <p>4. Оборудование</p> <p>5. все вышеперечисленное</p> <p>3.К фондам обращения относятся:</p> <p>1. материальные ресурсы предприятия, отрасли;</p> <p>2. готовые изделия на складе предприятия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства и средства в незаконченных расчетах (денежные средства в кассе, на расчетном счете, в аккредитивах, все виды задолженности);</p> <p>3. готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе;</p> <p>4. транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;</p> <p>5. прибыль</p> <p>4.Затраты связанные с поиском информации, принятия решений, ведения переговоров – это издержки:</p> <p>1. транзакционные;</p> <p>2. контроля;</p> <p>3. субаддитивные;</p> <p>4. обращения.</p> <p>1</p>
<p>Уметь: применять различные методики расчетов показателей экономической эффективности для принятия обоснованных</p>	<p>1.Чтобы индекс Херфиндаля-Хиршмана не превысил 1000, в отрасли должно функционировать следующее минимальное количество одинаковых по объемам производства фирм:</p>



<p>управленческий решений в практической деятельности</p>	<p>1. одна; 2. две; 3. десять; 4. двадцать; 5. отсутствует информация для расчета. Ответ:3</p> <p>2.Определите себестоимость если известно: Компания Фортуна при объеме выпуска 4 тыс. единиц несет следующие издержки 1) за аренду помещения в размере 25 млн. руб в год. 2) Затраты на оплату труда 6 млн в год. 3)Затраты на сырье и материалы 9 000 руб на ед. продукции 4) топливо 500000 руб в год</p> <p>3.Провести оценку экономической эффективности стратегических альтернатив строительства объекта распределённой генерации для энергетической компании Данные для расчета.</p> <p>1. Капиталовложения; 2. Выработка электроэнергии, кВтч 3. годовые эксплуатационные расходы, в т.ч.: 4. условно-переменные расходы (электроэнергия на технологические нужды и др.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Удельный расход топлива на генерацию электроэнергии, г, у. т./кВтч</li> <li>- Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии, г, у. т./кВтч</li> <li>- Средний удельный расход топлива, г, у. т./кВтч;</li> </ul> <p>1. условно-постоянные расходы; 2. данные о внереализационных доходах. 3. Доходы от реализации выбывающих активов (возвратные суммы и др.) 4. Тариф на э/э и мощность</p>
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено*

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 6 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

### Пример билета

Кооперирование производства: сущность, формы, экономическое значение кооперирования производства  
Промышленность и ее ведущая роль в отраслевой структуре и экономике

### Процедура проведения

Зачет проводится по билетам в устной форме. Время на подготовку составляет 20 минут.

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1<sub>УК-9</sub> Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

### Вопросы, задания

1. Роль инвестиций и капитальных вложений в воспроизводство основных фондов
2. Отраслевая структура
3. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)
4. Показатели экономической эффективности капитальных вложений
5. Методологическая основа территориального разделения труда и размещения промышленного производства
6. Характеристика производства. Эффект масштаба
7. Технологические особенности электроэнергетики

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Капитальные затраты (инвестиции) могут быть направлены на:

Ответы:

1. модернизацию
2. реконструкцию
3. покупку нового оборудования
4. переподготовка кадров
5. проектные работы
6. все варианты верны

Верный ответ: 6

2. Почему при увеличении установленной мощности электростанции удельные капитальные затраты сначала снижаются, а далее начинают увеличиваться?

Верный ответ: При увеличении мощности единичных агрегатов, постепенно усложняются технологии производства (сложная конструкция машины). Таким образом, сначала удельные капитальные затраты уменьшаются, а потом, когда технология становится слишком сложной, уменьшаются.

3. Показатель характеризующий стоимость основных средств, вложенную с целью получения одного рубля реализованной продукции

Ответы:

1. фондовооружение

2. фондоемкость

3. фондотдача

Верный ответ: 2

4. По степени воздействия факторов на эффективное размещение обрабатывающей промышленности в ее составе выделяют следующие группы отраслей:

Ответы:

1. энергоемкая, водоемкая, сырьевая, трудоемкая;

2. материалоемкая, сырьевая, фондоемкая, потребительская;

3. фондоемкая, энергоемкая, трудоемкая, капиталоемкая.

4. энергоемкая, сырьевая, трудоемкая, потребительская;

Верный ответ: 4

5. Границы отраслевого рынка могут быть следующих типов:

Ответы:

1. продуктовые, временные;

2. географические, таможенные;

3. закрытые, открытые, временные;

4. продуктовые, временные, географические.

Верный ответ: 4

6. Оценить уровень рыночной концентрации, если индекс концентрации для трех крупнейших фирм (CR3) на товарном рынке составляет меньше 45 %, а индекс Херфиндаля - Хиршмана (НИ) - меньше 1000

Ответы:

1. низкий;

2. средний;

3. высокий.

Верный ответ: 1

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 80*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы на все вопросы даны верно. Четко сформулированы особенности практических решений. Студент показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки. Студент правильно выполнил задание и в основном правильно ответил на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустил при этом незначительные ошибки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. Студент в ответах на вопросы

экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, либо наметил правильный путь его выполнения

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется по зачетной составляющей в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»