

**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: Электроэнергетика и электротехника

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономика отрасли**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

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

Д.Э. Мусаева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

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

В.Н.
Тульский

Заведующий
выпускающей кафедрой

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

В.Н.
Тульский

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 _{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	Знать: основные принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества теорию и методологию оценки экономических показателей детальности предприятия Уметь: анализировать тенденции развития отраслей и изменения отраслевой структуры на основе методов экономического исследования; применять различные методики расчетов показателей экономических эффективности для принятия обоснованных управленческих решений в практической деятельности	Отрасль в системе национальной экономики (Тестирование) Рыночная структура отрасли (Тестирование) Экономические основы функционирования предприятия в отрасли (Тестирование)

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:

Знать: основные принципы макроэкономических и общегосударственных процессов общества	1. Какие три отрасли вносят наибольший вклад в ВВП России. 1. сельское хозяйство 2. энергетика 3. строительство 4. торговля 5. добыча полезных ископаемых 2. Показатели удельного веса предприятия (или отрасли) в общем объеме производства, в общей численности работающих отрасли (или комплексной отрасли) используются для анализа: 1. структуры отрасли (традиционный подход); 2. структуры отраслевого рынка (рыночный подход); 3. уровня концентрации производства в отрасли; 4. уровня рыночной концентрации. 3. Основанием для отнесения предприятий к конкретной отрасли согласно традиционному подходу являются: 1. назначение продукции, умение разделять покупателей на группы в соответствии с их эластичностью спроса на производимые товары и услуг; 2. однородность применяемого сырья, общность технической базы; 3. рыночные характеристики производимых товаров и услуг, конкурентное взаимодействие предприятий; 4. назначение продукции, общность технической базы, схожесть технологических процессов производства
Уметь: применять различные методики расчетов показателей экономических эффективности для принятия обоснованных	1. По данным таблицы определить индекс Ласпейреса 2. По данным таблицы определите индекс Пааше

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

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;	1.Как правильно рассчитать коэффициент опережения характеризует: 1. удельный вес численности работающих в отрасли в общей численности работающих в отрасли : 2. удельный вес производства отдельного предприятия в общем объеме производства отрасли 3. удельный вес стоимости основных средств предприятия в общей стоимости основных средств отрасли 4. темп роста отдельных предприятий по отношению к отрасли в целом. 4 2.По данным таблицы рассчитать значение перекрестной эластичности и определить тип товаров на рынке :взаимозаменяемые; взаимодополняемые; независимые. 3.Определите барьеры входа на рынок ВИЭ и выделите имеющие стратегическое значение
--	---

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

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:

Знать: теорию и методологию оценки экономических показателей деятельности предприятия	1.К фондам обращения относятся: 1. материальные ресурсы предприятия, отрасли; 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); 3. готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе; 4. транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения; 5. прибыль 2.Затраты связанные с поиском информации, принятия решений, ведения переговоров – это издержки: 1. транзакционные; 2. контроля; 3. субаддитивные; 4. обращения. 1 3.Если при производстве наблюдается
--	---

	положительный эффект масштаба, то экономически выгоднее иметь для производства продукции: 1. множество мелких фирм; 2. небольшое количество разных по масштабам производства фирм. 3. одну крупную фирму 3
Уметь: применять различные методики расчетов показателей экономической эффективности для принятия обоснованных управленческих решений в практической деятельности	1. Определить индекс Херфиндаля-Хиршмана (ННІ). Дано: доля фирмы А составляет 80 % от всего объема продаж данной продукции на рынке, а остальные 20 % объема продаж распределяются между фирмами Б В Г Д с одинаковыми по объемам производства 1. ННІ = 6100. 2. ННІ = 6200; 3. ННІ = 6300; 4. ННІ = 6400; 5. ННІ = 6500. Ответ: 5 2. Чтобы индекс Херфиндаля-Хиршмана не превысил 1000, в отрасли должно функционировать следующее минимальное количество одинаковых по объемам производства фирм: 1. одна; 2. две; 3. десять; 4. двадцать; 5. отсутствует информация для расчета. Ответ: 3 3. 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 4. Провести оценку экономической эффективности стратегических альтернатив строительства объекта распределенной генерации для энергетической компании Данные для расчета. 1. Капиталовложения; 2. Выработка электроэнергии, кВтч 3. годовые эксплуатационные расходы, в т.ч.: 4. условно-переменные расходы (электроэнергия на технологические нужды и др.): - Удельный расход топлива на генерацию электроэнергии, г, у. т./кВтч - Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии, г, у. т./кВтч - Средний удельный расход топлива, г, у. т./кВтч;

	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
--	---

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не 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_{УК-9} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества

Вопросы, задания

1. Типы производств и их технико-экономическая характеристика
2. Роль инвестиций и капитальных вложений в воспроизводство основных фондов
3. Отраслевая структура
4. Состав и структура оборотного капитала.
5. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)
6. Классификация предприятий.
7. Показатели экономической эффективности капитальных вложений
8. Методологическая основа территориального разделения труда и размещения промышленного производства
9. Характеристика производства. Эффект масштаба
10. Технологические особенности электроэнергетики

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Выберите характеристики Топливо-энергетического комплекса (ТЭК)

Ответы:

1. материалоемкий
2. капиталоемкий;
3. трудоемкий;
4. металлоемкий

Верный ответ: 2

2. Под структурой отрасли понимается...

Ответы:

1. совокупность предприятий, для которых характерны выпуск продукции, предназначенной для удовлетворения одной потребности или взаимозаменяемой, использование однородного сырья, схожих технологических процессов;
2. совокупность определенных групп отраслей, для которых характерны выпуск схожей (родственной) продукции или выполнение определенных народнохозяйственных функций;

3. состав, количественные соотношения и формы взаимосвязи отраслей, видов производств или предприятий, входящих в состав данной отрасли;

Верный ответ: 3

3.Какой вид генерации имеет наибольшее значение КИУМ

Ответы:

1.АЭС

2.ГЭС

3. ВЭС

4. ТЭС

Верный ответ: 1

4.Отношение суммарных капитальных вложений K к установленной мощности станции N_u , определяет

Ответы:

1. 1.Удельные капитальные вложения

2.Стоимость основных фондов, на которые направлены капитальные вложения

3.Переменная со-ставляющая капитальных вложений

Верный ответ: 1

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

Ответы:

1. 1. модернизацию

2. реконструкцию

3. покупка нового оборудования

4. переподготовка кадров

5. проектные работы

6. все варианты верны

Верный ответ: 6

6.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.

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

Ответы:

1.фондоовооружение

2.фондоёмкость

3.фондотдача

Верный ответ: 2

8.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

9.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

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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