

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

**Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика**

**Наименование образовательной программы: Экономика предприятий и организаций**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Экономика и организация обеспечивающих видов деятельности**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коновалова О.Г.
	Идентификатор	R52fe8a14-KonovaOG-0c7f6fea

(подпись)

О.Г.

Коновалова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Смирнова Д.А.
	Идентификатор	R01db72ad-VasinaDA-15cea985

(подпись)

Д.А.

Смирнова

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d

(подпись)

Г.Н.

Курдюкова

(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. ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность

2. ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Письменная работа

1. Оптимизация режимов работы электростанций (Контрольная работа)
2. Оптимизация численности ремонтного персонала на станции (Контрольная работа)
3. Ремонтное обслуживание в энергетике (Тестирование)
4. Теоретические основы организации производства (Тестирование)

### БРС дисциплины

7 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Теоретические основы организации производства					
Энергетическое предприятие как производственная система.	+				
Структура энергопредприятий. Кадры энергопредприятий					
Организационная и производственная структура энергопредприятия. Классификация и структура кадров энергопредприятия	+				
Организация и планирование ремонтного обслуживания в энергетике					
Методика организации ремонтного обслуживания в энергетике			+	+	
Планирование производственно-хозяйственной деятельности в энергетической отрасли					

Теоретические основы планирования. Методы оптимального распределения нагрузки между различными видами оборудования				+
Вес КМ:	20	20	30	30

\$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
ОПК-4	ОПК-4(Компетенция)	Знать: Теоретические основы организации и управления энергетическим предприятием Уметь: Выявлять проблемы экономического, управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности	Теоретические основы организации производства (Тестирование) Оптимизация режимов работы электростанций (Контрольная работа)
ПК-2	ПК-2(Компетенция)	Знать: Методику организации ремонтного обслуживания в энергетике Уметь: Оценить степень эффективности организации производства и обеспечивающих видов деятельности на	Ремонтное обслуживание в энергетике (Тестирование) Оптимизация численности ремонтного персонала на станции (Контрольная работа)

		предприятия.	
--	--	--------------	--

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

### КМ-1. Теоретические основы организации производства

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольное мероприятие проводится в форме тестирования. Студентам выдается список вопросов с вариантами ответов. Время решения теста 30 минут.

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы теста

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Теоретические основы организации и управления энергетическим предприятием	1.Функции управления делятся на <ul style="list-style-type: none"><li>• – прикладные</li><li>• – специальные</li><li>• – общие</li><li>• – частные</li></ul> 2.К общим функциям управления относятся: <ul style="list-style-type: none"><li>– Планирование</li><li>– Организация</li><li>– Мотивация</li><li>– Контроль</li><li>– Непрерывность</li><li>– Комплексность</li></ul> 3.Какой из принципов не относится к принципам управления? <ul style="list-style-type: none"><li>– Принцип информационной связи</li><li>– Принцип научной обоснованности управления</li><li>– Принцип коллегиальности</li><li>– Принципы социального регулирования</li></ul>
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 50*

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

## КМ-2. Ремонтное обслуживание в энергетике

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Контрольное мероприятие проводится в форме тестирования. Студентам выдается список вопросов с вариантами ответов. Время решения теста 30 минут.

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы теста

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: Методику организации ремонтного обслуживания в энергетике	1.Какие ремонты входят в систему ППР? – Капитальный – Текущий – Средний – Аварийный 2.Коэффициент эксплуатационной готовности определяется как а)отношение времени нахождения агрегата в работе и резерве к общей длительности рассматриваемого периода б)отношение времени нахождения агрегата в резерве к общей длительности рассматриваемого периода в)отношение времени нахождения агрегата в ремонта к общей длительности рассматриваемого периода 3.Верно ли утверждение? Ремонтный цикл - это период между двумя капитальными ремонтами агрегата а)да б)нет
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 50*

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

## КМ-3. Оптимизация численности ремонтного персонала на станции

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа



**Вес контрольного мероприятия в БРС: 30**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** В течение нескольких занятий студенты выполняют задание контрольной работы с последующей защитой результатов.

**Краткое содержание задания:**

Провести оптимизацию кооперации труда ремонтного персонала на станции.

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Оценить степень эффективности организации производства и обеспечивающих видов деятельности на предприятии.	1. Построить график готовности и мощности в ремонте 2. Определить коэффициент эксплуатационной готовности оборудования 3. Рассчитать заработную плату ремонтного персонала при подрядном способе проведения ремонта 4. Определить долю хозяйственного персонала в общей численности ремонтных рабочих.
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 50*

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

#### **КМ-4. Оптимизация режимов работы электростанций**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 30**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Студенту выдается условие задачи для решения. Время выполнения задания 45 минут.

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы задания

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Выявлять проблемы экономического, управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности	1. Построить режимную карту машинного зала 2. Провести оптимальное распределение нагрузки между турбоагрегатами 3. Дано: $T-100-130$ $Q_{ч} = 79,6 + 0,482D_{чT} + 8,46P + 1,17(P-P_{кр1})$ Определить относительные приросты расхода теплоты
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*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: 50*

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

1. Принципы организации планово-предупредительного ремонта
2. Методы оптимального распределения нагрузки между котлами в котельной
3. Построить режимную карту машинного зала  
2хПТ-135-130  $D_T=40$ т/ч  $D_{II}=60$ т/ч  
3хПТ-50-130  $D_T=30$ т/ч

Процедура проведения

Студент получает вариант задания и выполняет его в течение 45 мин.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ОПК-4(Компетенция)

**Вопросы, задания**

1. Особенности энергетической отрасли
2. Методы и принципы планирования
3. Структура кадров энергопредприятий

**Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Характеристика относительных приростов расхода топлива котлом является

Ответы:

- а) относительной характеристикой
- б) дифференциальной характеристикой
- в) весовой характеристикой

Верный ответ: б) дифференциальной характеристикой

2. В точке минимума удельного расхода топлива котлом его КПД

Ответы:

- а) минимален
- б) максимален
- в) зависимость не установлена

Верный ответ: б) максимален

3. Верно ли определение? Рабочее место - это производственное административно обособленное подразделение предприятия, в котором изготавливается продукция (или часть ее) или выполняется определенная стадия производства, в результате которой создается полуфабрикат

Ответы:

- а) да
- б) нет

Верный ответ: б) нет

**2. Компетенция/Индикатор:** ПК-2(Компетенция)

**Вопросы, задания**

1. Виды ремонтов, входящие в систему ППР

2. Методы оптимального распределения нагрузки между турбоагрегатами
3. Принципы организации планово-предупредительных ремонтов
4. Построение режимной карты машинного зала.

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

1. Какие ремонты не входят в систему ППР?

Ответы:

- а) Капитальный
- б) Текущий
- в) Средний
- г) Аварийный

Верный ответ: г) Аварийный

2. Верно ли утверждение? Ремонтный цикл - это период между двумя капитальными ремонтами агрегата

Ответы:

- а) да
- б) нет

Верный ответ: б)

3. Коэффициент эксплуатационной готовности определяется как

Ответы:

- а) отношение времени нахождения агрегата в работе и резерве к общей длительности рассматриваемого периода
- б) отношение времени нахождения агрегата в резерве к общей длительности рассматриваемого периода
- в) отношение времени нахождения агрегата в ремонте к общей длительности рассматриваемого периода

Верный ответ: а) отношение времени нахождения агрегата в работе и резерве к общей длительности рассматриваемого периода

### **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 90*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений*

*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*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

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

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих