

**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. ПК-2 Способен принимать решения и оценивать их последствия в области операционного и стратегического управления компанией

ИД-1 демонстрирует знание отраслевых особенностей производства и рынка

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 |
|--------------------|--|--|---|
| ПК-2 | ИД-1 _{ПК-2} демонстрирует знание отраслевых особенностей производства и рынка | <p>Знать:</p> <p>Методику организации ремонтного обслуживания в энергетике</p> <p>Теоретические основы организации и управления энергетическим предприятием</p> <p>Уметь:</p> <p>Оценить степень эффективности организации производства и обеспечивающих видов деятельности на предприятии.</p> <p>Выявлять проблемы экономического, управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности</p> | <p>Теоретические основы организации производства (Тестирование)</p> <p>Ремонтное обслуживание в энергетике (Тестирование)</p> <p>Оптимизация численности ремонтного персонала на станции (Контрольная работа)</p> <p>Оптимизация режимов работы электростанций (Контрольная работа)</p> |

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">• – прикладные• – специальные• – общие• – частные 2.К общим функциям управления относятся: <ul style="list-style-type: none">– Планирование– Организация– Мотивация– Контроль– Непрерывность– Комплексность 3.Какой из принципов не относится к принципам управления? <ul style="list-style-type: none">– Принцип информационной связи– Принцип научной обоснованности управления– Принцип коллегиальности– Принципы социального регулирования |
|--|---|

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 | <ol style="list-style-type: none">1. Какие ремонты входят в систему ППР?<ul style="list-style-type: none">– Капитальный– Текущий– Средний– Аварийный2. Коэффициент эксплуатационной готовности определяется как<ol style="list-style-type: none">а) отношение времени нахождения агрегата в работе и резерве к общей длительности рассматриваемого периодаб) отношение времени нахождения агрегата в резерве к общей длительности рассматриваемого периодав) отношение времени нахождения агрегата в ремонте к общей длительности рассматриваемого периода3. Верно ли утверждение? Ремонтный цикл - это период между двумя капитальными ремонтами агрегата<ol style="list-style-type: none">а) даб) 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. | <ol style="list-style-type: none">1. Построить календарный график вывода оборудования в ремонт2. Построить график готовности и мощности в ремонте3. Определить коэффициент эксплуатационной готовности оборудования4. Определить оптимальную численность хозяйственного и подрядного персонала при смешанном способе проведения ремонта5. Рассчитать заработную плату ремонтного персонала при подрядном способе проведения ремонта6. 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, | <ol style="list-style-type: none">1. Построить режимную карту машинного зала2. Провести оптимальное распределение нагрузки |
|--|---|

| | |
|---|---|
| управленческого и производственного характера в энергетическом предприятии, в целях повышения его эффективности | между турбоагрегатами 3. Дано: T-100-130 $Q_{ч} = 79,6 + 0,482D_{чт} + 8,46P + 1,17(P - P_{кр1})$ Определить относительные приросты расхода теплоты |
|---|---|

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 90

Описание характеристики выполнения задания: 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 задания: 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 задания: 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 $D_{П}=60$ 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: ИД-1ПК-2 демонстрирует знание отраслевых особенностей производства и рынка

Вопросы, задания

1. Способы ремонтного обслуживания
2. Формы ремонтного обслуживания
3. Виды ремонтов, входящие в систему ППР
4. Особенности энергетической отрасли
5. Методы оптимального распределения нагрузки между турбоагрегатами
6. Принципы организации планово-предупредительных ремонтов
7. Построение режимной карты машинного зала.

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. Какие ремонты не входят в систему ППР?

Ответы:

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

Верный ответ: г) Аварийный

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