

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

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экономика и организация производства электротехнологического
оборудования**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кузовлев И.В.
	Идентификатор	R1a86f03a-KuzovlevIV-6c509dc6

И.В. Кузовлев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федин М.А.
	Идентификатор	R3e9797a9-FedinMA-34f385d8

М.А.
Федин

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цырук С.А.
	Идентификатор	Raf2c04da-TsyrukSA-47ef358f

С.А. Цырук

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:

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование». (Контрольная работа)
2. Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции». (Контрольная работа)
3. Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды.оборотный капитал и оборотные фонды». (Контрольная работа)

Форма реализации: Устная форма

1. Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики (Тестирование)

БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	7	11	15
Введение. Предмет и задачи курса.					
Введение. Предмет и задачи курса.		+			+
Предприятие как основное звено рыночной экономики.					
Предприятие как основное звено рыночной экономики.		+		+	+
Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения					
Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения		+	+	+	+
Производственный потенциал предприятия					
Производственный потенциал предприятия			+		

Основной капитал и основные фонды				
Основной капитал и основные фонды		+	+	+
Оборотный капитал и оборотные фонды				
Оборотный капитал и оборотные фонды		+	+	+
Персонал предприятия				
Персонал предприятия			+	+
Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс				
Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс		+	+	+
Капитальные вложения и инвестиции				
Капитальные вложения и инвестиции			+	
Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР				
Научно-технический прогресс (НТП) и качество продукции. Организация НИОКР и оценка экономической эффективности НТП и НИОКР			+	+
Концентрация и монополизация производства				
Концентрация и монополизация производства			+	+
Специализация, кооперирование и комбинирование производства				
Специализация, кооперирование и комбинирование производства			+	+
Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование				
Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование	+	+	+	+
Маркетинг				
Маркетинг		+	+	+
Управление финансами предприятия				
Управление финансами предприятия	+	+	+	+
Основы налогового законодательства в РФ				
Основы налогового законодательства в РФ		+		
Опыт мировых лидеров электропечестроения				

Опыт мировых лидеров электропечестроения			+	+
Вес КМ:	10	35	30	25

\$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
--------------------	-----------	---	-------------------

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Р1- Предприятие как основное звено рыночной экономики

Формы реализации: Устная форма

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 10

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест

Краткое содержание задания:

Оценить предприятие как основное звено рыночной экономики

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов	1. 1. Внешняя среда предприятия определяется: а) внутрипроизводственными факторами, б) его внешним окружением, влияющим на результаты деятельности, в) любыми внепроизводственными факторами. 2. 1. Право собственности основывается на правомочиях: а) подчинения, б) соединения, в) пользования, г) распоряжения, д) выделения, е) владения, ж) разделения.
--	---

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Контрольная работа «Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения. Основной капитал и основные фонды.оборотный капитал и оборотные фонды».

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 35

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная работа

Краткое содержание задания:

Выбор правильных ответов из предложенных на контрольные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии	1. В наиболее общем виде экономическую эффективность можно определить как: а) разность затрат и ресурсов, б) сумму затраченных ресурсов, в) отношение полученных результатов к произведенным затратам или потребленным ресурсам. 2. Сравнительная эффективность определяется для: а) оценки результатов деятельности предприятия, б) определения уровня использования производственных ресурсов, в) выбора оптимального варианта инвестиционного проекта развития предприятия. 3. Амортизация основных фондов представляет собой: а) износ основных фондов, б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость продукции, в) восстановление основных фондов, г) расходы на содержание основных фондов. 4. Выделяют следующие виды износа основных фондов: а) моральный, б) технический, в) физический, г) технологический. 5. Уровень использования оборотных средств характеризуют показатели: а) оборачиваемость, б) коэффициент оборачиваемости, в) фондоотдача, г) фондоемкость продукции.
Уметь: использовать методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии	1. Норма дисконта в расчетах экономической эффективности может быть: а) постоянной, б) условно-постоянной, в) переменной, г) величиной, устанавливаемой только в законодательном порядке и одинаковой для всех проектов. 2. При нелинейном методе начисления амортизации расчет нормы амортизации проводится по стоимости: а) первоначальной, б) ликвидационной, в) остаточной, г) восстановительной.

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Контрольная работа «Производственная программа и производственная мощность предприятия. Производственный процесс. Капитальные вложения и инвестиции».

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная работа

Краткое содержание задания:

Выбор правильных ответов из предложенных на контрольные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные методы управления технологическими процессами при производстве электроэнергетических и электротехнических изделий, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка	1.Экономический потенциал предприятия по составу больше его производственного потенциала на величину: а) ресурсов организации производства, б) оборотных средств, в) финансовых ресурсов, г) природных ресурсов. 2.Производственная мощность: а) характеризует возможный выпуск продукции, б) равна планируемому объему производства, в) равна фактическому выпуску продукции. 3.Капитальные вложения характеризуют затраты на: а) подготовку и повышение квалификации персонала предприятия, б) приобретение сырья и материалов, в) создание и развитие основных фондов. 4.Инвестиции характеризуют затраты, идущие на: а) развитие предприятия, б) оплату труда, в) финансирование текущих издержек, г) транспортировку сырья и готовой продукции.
Уметь: использовать методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии	1.При расчете производственной мощности по методу ведущего оборудования учитывается следующий фонд времени его работы: а) календарный, б) нормативный(эффективный), в) режимный.
Уметь: собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим научным и социальным проблемам	1.Основным методом расчета производственных мощностей является: а) экспертный метод, б) метод расчета по мощности электродвигателей, в) метод ведущего оборудования.

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Контрольная работа «Концентрация и монополизация производства. Специализация, кооперирование и комбинирование производства. Себестоимость, прибыль, рентабельность и ценообразование».

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Контрольная работа

Краткое содержание задания:

Выбор правильных ответов из предложенных на контрольные вопросы

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные методы управления технологическими процессами при производстве электроэнергетических и электротехнических изделий, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка	1.Формами концентрации производства являются: а) агрегатная, б) технологическая, в) комбинированная, г) заводская, д) комплексная, е) внутрирайонная. 2.Для развития специализации производства необходимы следующие предпосылки: а) типизация, б) комбинирование производства, в) стандартизация, г) компьютеризация, д) автоматизация, е) механизация, ж) унификация. 3.Основными формами монополий являются: а) олигополия, б) природная, в) универсальная, г) естественная, д) опытная, е) абсолютная (чистая). 4.Кооперирование предполагает: а) рост размеров предприятия, б) оптимальное сочетание крупных, средних и малых предприятий, в) развитие прямых хозяйственных связей между предприятиями, г) развитие монополизации производства.
Уметь: использовать методы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности на предприятии	1.При определении отпускной цены на продукцию учитываются следующие основные элементы: а) затраты на 1 руб. продукции, б) прибыль, в) НДС, г) рентабельность капитала, д) себестоимость продукции, е) стоимость производственных ресурсов, ж) рентабельность продукции.

Уметь: осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов	1. Полная себестоимость продукции – это затраты предприятия на: а) производство и реализацию продукции, б) управление производством, в) основные и вспомогательные материалы, г) топливо и энергию, д) оплату труда работников.
--	---

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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

МЭИ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

Утверждаю:
Зав. кафедрой

" " _____ 2020г.
Кафедра ЭППЭ

25.12.2020

Дисциплина «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
ИЭТЭ

1. Выделите организационно-правовые формы коммерческих организаций, которые в настоящее время не существуют в России: а) товарищество с дополнительной ответственностью, б) товарищество на вере, в) унитарное предприятие, г) открытое акционерное общество, д) производственный кооператив, е) акционерное общество закрытого типа, ж) товарищество с ограниченной ответственностью, з) полное товарищество.
2. К внешней среде предприятия относятся следующие элементы: а) государство, б) поставщики сырья, в) уровень организации производства на предприятии, г) система материального стимулирования работников предприятия, д) потребители готовой продукции, е) предприятия-конкуренты.
3. Единовременные затраты связаны с: а) созданием или приобретением основных фондов, б) ликвидацией предприятия, в) расчетом прибыли.
4. Инвестиционный проект является эффективным, если величина чистого дисконтированного дохода: а) положительна, б) больше единицы, в) меньше единицы.
5. К фондам обращения относятся: а) готовые изделия, находящиеся на складе предприятия, б) прибыль, в) незаконченная продукция, г) денежные средства в расчетах и на расчетном счете предприятия, д) продукция отгруженная, но не оплаченная, е) материальные ресурсы предприятия.
6. В состав основных производственных фондов включаются следующие элементы: а) производственные здания, б) рабочие машины и оборудование, в) производственные запасы, г) транспортные средства, д) сооружения и передаточные устройства, е) готовая продукция на складе, ж) расходы будущих периодов, з) вычислительная техника.
7. Производственная мощность: а) характеризует возможный выпуск продукции, б) равна планируемому объему производства, в) равна фактическому выпуску продукции.
8. Видами себестоимости являются: а) цеховая, б) бригадная, в) материальная, г) производственная, д) ресурсная, е) полная, ж) комплексная.
9. Показатели уровня монополизации производства и товарных рынков.

Процедура проведения

Ответы на вопросы билета в письменном виде

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

II. 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

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

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 экзаменационной составляющих.