

**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: Управление проектами систем электроснабжения

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Информационное обеспечение планирования проектов**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Коляда В.А.
	Идентификатор	R207b7ba3-KolyadaVA-b380b823

В.А. Коляда

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ефимов А.Р.
	Идентификатор	R8d6c981c-EfimovAR-8e800d9c

А.Р.
Ефимов

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Михеев Д.В.
	Идентификатор	Re17531c2-MikheevDV-e437ec4f

Д.В.
Михеев

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-1 способен осуществлять формирование технического задания и проводить контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов

ИД-1 Осуществляет формирование технического задания и контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Ресурсы и назначения (Тестирование)
2. Создание проектов (Контрольная работа)
3. Таблицы в Microsoft Project (Контрольная работа)
4. Управление проектами (Тестирование)

БРС дисциплины

5 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Управление проектами (Тестирование)
- КМ-2 Создание проектов (Контрольная работа)
- КМ-3 Таблицы в Microsoft Project (Контрольная работа)
- КМ-4 Ресурсы и назначения (Тестирование)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	12
Управление проектами					
Основные понятия управления проектами		+			
Сетевое планирование и управление		+			
Планирование задач проекта в Microsoft Office Project 2007					

Создание проекта и его календари		+		
Ввод данных о задачах проекта		+		
Таблицы и представления				
Виды таблиц в Microsoft Project			+	
Сетевой график и календарь			+	
Ресурсы и назначения				
Список ресурсов				+
Понятие назначения				+
Вес КМ:	25	25	30	20

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-1	ИД-1 _{ПК-1} Осуществляет формирование технического задания и контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов	Знать: основные методы работы с ресурсами и назначениями основные принципы управления проектами Уметь: осуществление работы с таблицами и представлениями работать с несколькими проектами (многопроектное планирование, связывание проектов, совместные базы ресурсов)	КМ-1 Управление проектами (Тестирование) КМ-2 Создание проектов (Контрольная работа) КМ-3 Таблицы в Microsoft Project (Контрольная работа) КМ-4 Ресурсы и назначения (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Управление проектами

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 40 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизированный уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по управлению проектами

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные принципы управления проектами	<p>1.Выделите общие для всех проектов признаки:</p> <ol style="list-style-type: none">1.направленность на достижение конкретных целей2.координированное выполнение взаимосвязанных операций3.ограничения по времени и ресурсам4.уникальность5.цикличность6.неопределенность во времени <p>Ответ : 1,2,3,4</p> <p>2.Комплекс взаимосвязанных мероприятий, предназначенных для достижения поставленных задач с четко определенными целями, это:</p> <ol style="list-style-type: none">1.проект2.задание3.намерение4.работа <p>Ответ : 1</p> <p>3.Понятие «проект» объединяет разнообразные виды деятельности, характеризуемые рядом следующих признаков:</p> <ol style="list-style-type: none">1.направленность на достижение конкретных целей;2.неограниченная протяженность во времени;3.обособленное выполнение многочисленных, взаимосвязанных действий;4.все перечисленные признаки; <p>Ответ : 1</p> <p>4.К числу основных характеристик проекта следует относить:</p> <ol style="list-style-type: none">1.наличие альтернативных технических решений

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
	<p>2.продолжительность проекта 3.спрос на продукцию проекта 4.все перечисленные характеристики Ответ : 4</p> <p>5.Управление проектами это: 1.приложение знаний, опыта, методов и средств к работам проекта для удовлетворения требований, предъявляемых к проекту, и ожиданий участников проекта 2. процесс объединения частей в целое 3.разработка и создание, максимально эффективное использование (управление) и контроль социально-экономических систем Ответ : 1</p> <p>6.Основа современной теории и методологии управления проектами заложена: 1.на рубеже 19-20 веков 2.в древнем Египте 3.в середине 20 века 4.на рубеже 20-21 веков 5. в 18 веке Ответ: 1</p> <p>7.Основное отличие проекта от производственной системы заключается в том, что: 1.проект является неоднократной, циклической деятельностью 2.проект является однократной, не циклической деятельностью 3.принципиальных отличий нет Ответ : 2</p> <p>8.По сложности проекты принято классифицировать: 1.Простой 2.Сложный 3.Уникальный 4.Средний 5.Стандартный 6.Модульный Ответ :1,2,3</p> <p>9.Жизненным циклом проекта называют: 1. промежуток времени между моментом появления проекта и моментом его ликвидации 2.календарный период времени от разработки идеи проекта до приемки готового изделия 3.промежуток времени между возникновением идеи и реализацией идеи проекта в производство Ответ : 1</p>

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80 %

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

КМ-2. Создание проектов

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Контрольная работа направлена на проверку знаний по созданию проектов

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: работать с несколькими проектами (многопроектное планирование, связывание проектов, совместные базы ресурсов)	1.Поясните как осуществляется управление проектом ? 2. В чем состоит оперативное управление ? Постройте схему. 3.Определите что является результатом проекта ? 4.Перечислите задачи управления проектом : 5. Каким способом можно задать ограничения и крайние сроки задачи в MS Office Project ?Приведите пример.

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Оценка зачтено выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: «не зачтено»

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

КМ-3. Таблицы в Microsoft Project

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "письменная работа".

Краткое содержание задания:

Контрольная работа направлена на проверку знаний по созданию таблиц в Microsoft Project

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Уметь: осуществление работы с таблицами и представлениями	<ol style="list-style-type: none">1. Определите какие ресурсы могут быть в Microsoft Project ?2. В какой размерности указывается загрузка трудовых ресурсов при назначении на работу? Приведите пример.3. Каким способом вывести график загрузки ресурсов в MS Project Professional? Приведите пример.4. Возможно ли редактировать загрузку ресурсов в MS Professional Project? Аргументируйте ответ.5. Определите какие типы ресурсов описываются в MS Project Professional?

Описание шкалы оценивания:

Оценка: «зачтено»

Описание характеристики выполнения знания: Оценка зачтено выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: «не зачтено»

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

КМ-4. Ресурсы и назначения

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 40 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем.

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по созданию списка ресурсов

Контрольные вопросы/задания:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
---	------------------------------

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Вопросы/задания для проверки
Знать: основные методы работы с ресурсами и назначениями	<p>1. В какой вкладке окна свойств ресурса указывается максимальный объем назначения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие 2. Затраты 3. Заметки 4. Настраиваемые поля <p>Ответ: 1</p> <p>2. При помощи какого представления можно определить величину и периоды перегрузки?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. График ресурсов 2. Диаграмма Ганта 3. Календарь 4. Планирование групп 5. Использование задач <p>Ответ : 1</p> <p>3. В MS Project выравнивание ресурсов можно осуществить :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. автоматически и в ручном режиме 2. только автоматически 3. только в ручном режиме 4. осуществить нельзя <p>Ответ: 1</p> <p>4. Ресурсное выравнивание доступно для ресурсов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовых 2. Материальных 3. Издержек <p>Ответ: 1</p> <p>5. Перегруженные ресурсы в MS Project:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделяются красным цветом и индикатором красный человечек 2. Не выделяются <p>Ответ : 1</p>

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80 %

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

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

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

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

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:

1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1пк-1 Осуществляет формирование технического задания и контроль разработки проекта системы электроснабжения объектов

Вопросы, задания

1. Выделите общие для всех проектов признаки:
2. Какие основные функции включает в себя информационная система управления? Каждую из функций пояснить.
3. Определите какую последовательность имеет наиболее общая структура проектного цикла?
4. По сложности проекты принято классифицировать на:
5. В чем заключается основное отличие проекта от производственной системы? Приведите пример.
6. Когда была заложена основа современной теории и методологии управления проектами?
7. В чем заключается суть управления проектами?
8. К числу основных характеристик проекта следует относить:
9. Чем является комплекс взаимосвязанных мероприятий, предназначенных для достижения поставленных задач с четко определенными целями?
10. Что такое жизненным цикл проекта?

Материалы для проверки остаточных знаний

1. В составе Microsoft Office Project 2007 пакетом начального уровня для управления простыми проектами является:

Ответы:

1. MS Office Project Standart 2. MS Office Project Home 3. MS Office Project Business 4. MS Office Project Professional

Верный ответ: 1

2. Первые программные средства планирования проектов были разработаны

Ответы:

1. в 50-х годах 20 века 2. в 60-х годах 20 века 3. в 70-х годах 20 века 4. в 80-х годах 20 века

Верный ответ: 1

3. Какие программы относятся к средствам проектного анализа?

Ответы:

1. Project Expert 2. COMFAR 3. Open Plan 4. Microsoft Office Access 5. Primavera 6. Project Planner 7. Spider

Верный ответ: 1,2

4. Какие ограничения может иметь проект?

Ответы:

1. по бюджету 2. по времени 3. по ресурсам 4. по количеству исполнителей 5. по информации 6. ограничений на проект нет

Верный ответ: 1,2,3

5. Какая система является составной частью другой системы:

Ответы:

1. корпоративная система управления проектами 2. часть информационной системы управления проектами 3. часть корпоративной системы управления проектами обе системы являются независимыми

Верный ответ: 1

6. Для фиксации в плане проекта контрольных точек, в которых происходят важные с точки зрения управления проектом события, используются

Ответы:

1. вехи 2. связи между задачами 3. ограничения фазы 4. контрольные сроки 5. суммарная задача проекта

Верный ответ: 1

7. Предопределенный базовый календарь Стандартный задает следующий график рабочего времени:

Ответы:

1. 40-часовая рабочая неделя с часовым перерывом и выходными в субботу и воскресенье. Рабочим считается время с 9 до 18 часов шестидневная 2. 40-часовая рабочая неделя с выходным в воскресенье и укороченным рабочим днем в субботу 3. 40-часовая рабочая неделя с получасовым перерывом и выходными в субботу и воскресенье. Рабочим считается время с 10 до 18:30 4. 40-часовая рабочая неделя с часовым перерывом и выходными в субботу и воскресенье. Рабочим считается время с 8 до 17 часов

Верный ответ: 1

8. Ограничения и крайние сроки задачи в MS Office Project можно задать следующим способом:

Ответы:

1. в окне сведений о задаче на вкладке Дополнительно 2. на календарном графике диаграммы Ганта 3. при помощи формы Ограничения 4. в таблице Контрольные сроки диаграммы Ганта

Верный ответ: 1

9. Результат проекта – это ...

Ответы:

1. некоторая продукция или полезный эффект, создаваемые в ходе реализации проекта
2. совокупность отчетов о ходе выполнения запланированных работ проекта
3. перечень использованных при реализации проекта материальных, трудовых и финансовых ресурсов
4. обязательный для выполнения план мероприятий, утвержденный руководителем предприятия или организации

Верный ответ: 1

10. Оперативное управление состоит в

Ответы:

1. регулярном сопоставлении фактического графика работ с плановым
2. регулярных целеуказаниях исполнителям
3. регулярном сборе данных о выполнении работ
4. регулярном анализе затрат

Верный ответ: 1

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично»)

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 и решения задач

Оценка: 4 («хорошо»)

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 («удовлетворительно»)

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 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно не правильно. Студент не ответил на вопросы экзаменационного билета и не смог решить задачу, либо наметить правильный путь решения вопросов из билета. Из другого экзаменационного билета на тот же раздел дисциплины, выданного взамен первого билета, правильного ответа тоже не было получено, либо при ответе на дополнительные вопросы обнаружилось незнание большого раздела экзаменационной программы

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».