

**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 электроэнергетических комплексов**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Заочная**


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

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)


В.А. Коляда

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аграпонова Н.Л.
	Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09

(подпись)


Н.Л.

Аграпонова

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Темников А.Г.
	Идентификатор	Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00

(подпись)

А.Г. Темников

(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-4 Способен планировать, организовывать и управлять проектами на объектах электроэнергетики

ИД-1 Обеспечивать организационно-управленческое сопровождение проектов в электроэнергетике, формировать аналитические отчеты по выполнению программ

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

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

\$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-4	ИД-1ПК-4 Обеспечивать организационно-управленческое сопровождение проектов в электроэнергетике, формировать аналитические отчеты по выполнению программ	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)	Управление проектами (Тестирование) Создание проектов (Контрольная работа) Таблицы в Microsoft Project (Контрольная работа) 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:

<p>Знать: основные принципы управления проектами</p>	<p>1.Выделите общие для всех проектов признаки: 1.направленность на достижение конкретных целей 2.координированное выполнение взаимосвязанных операций 3.ограничения по времени и ресурсам 4.уникальность 5.цикличность 6.неопределенность во времени Ответ : 1,2,3,4</p> <p>2.Комплекс взаимосвязанных мероприятий, предназначенных для достижения поставленных задач с четко определенными целями, это: 1.проект 2.задание 3.намерение 4.работа Ответ : 1</p> <p>3.Понятие «проект» объединяет разнообразные виды деятельности, характеризующиеся рядом следующих признаков: 1.направленность на достижение конкретных целей; 2.неограниченная протяженность во времени; 3.обособленное выполнение многочисленных, взаимосвязанных действий; 4.все перечисленные признаки; Ответ : 1</p> <p>4.К числу основных характеристик проекта следует относить: 1.наличие альтернативных технических решений 2.продолжительность проекта 3.спрос на продукцию проекта 4.все перечисленные характеристики</p>
--	---

	<p>Ответ : 4</p> <p>5.Управление проектами это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.приложение знаний, опыта, методов и средств к работам проекта для удовлетворения требований, предъявляемых к проекту, и ожиданий участников проекта</li> <li>2. процесс объединения частей в целое</li> <li>3.разработка и создание, максимально эффективное использование (управление) и контроль социально-экономических систем</li> </ol> <p>Ответ : 1</p> <p>6.Основа современной теории и методологии управления проектами заложена:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.на рубеже 19-20 веков</li> <li>2.в древнем Египте</li> <li>3.в середине 20 века</li> <li>4.на рубеже 20-21 веков</li> <li>5. в 18 веке</li> </ol> <p>Ответ: 1</p> <p>7.Основное отличие проекта от производственной системы заключается в том, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.проект является неоднократной, циклической деятельностью</li> <li>2.проект является однократной, не циклической деятельностью</li> <li>3.принципиальных отличий нет</li> </ol> <p>Ответ : 2</p> <p>8.По сложности проекты принято классифицировать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Простой</li> <li>2.Сложный</li> <li>3.Уникальный</li> <li>4.Средний</li> <li>5.Стандартный</li> <li>6.Модульный</li> </ol> <p>Ответ :1,2,3</p> <p><b>9.Жизненным циклом проекта называют:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. промежуток времени между моментом появления проекта и моментом его ликвидации</li> <li>2.календарный период времени от разработки идеи проекта до приемки готового изделия</li> <li>3.промежуток времени между возникновением идеи и реализацией идеи проекта в производство</li> </ol> <p><b>Ответ : 1</b></p>
--	---

**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 верно на 80 %*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка:* 3

*Нижний порог выполнения задания в процентах:* 60

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

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:**

Уметь: осуществление работы с таблицами и представлениями	1. Определите какие ресурсы могут быть в Microsoft Project ?
---	--



	<p>2. В какой размерности указывается загрузка трудовых ресурсов при назначении на работу? Приведите пример.</p> <p>3. Каким способом вывести график загрузки ресурсов в MS Project Professional? Приведите пример.</p> <p>4. Возможно ли редактировать загрузку ресурсов в MS Professional Project? Аргументируйте ответ.</p> <p>5. Определите какие типы ресурсов описываются в MS Project Professional?</p>
--	--

**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, авторизированный уникальным логином и паролем

**Краткое содержание задания:**

Контрольная точка направлена на проверку знаний по созданию списка ресурсов

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Знать: основные методы работы с ресурсами и назначениями</p>	<p>1. В какой вкладке окна свойств ресурса указывается максимальный объем назначения?</p> <p>1. Общие 2. Затраты 3. Заметки 4. Настраиваемые поля</p> <p>Ответ: 1</p> <p>2. При помощи какого представления можно определить величину и периоды перегрузки?</p> <p>1. График ресурсов 2. Диаграмма Ганта 3. Календарь 4. Планирование групп 5. Использование задач</p> <p>Ответ : 1</p> <p>3. В MS Project выравнивание ресурсов можно осуществить :</p> <p>1. автоматически и в ручном режиме 2. только автоматически</p>
---	--

	<p>3.только в ручном режиме</p> <p>4.осуществить нельзя</p> <p>Ответ: 1</p> <p>4.Ресурсное выравнивание доступно для ресурсов:</p> <p>1.Трудовых</p> <p>2.Материальных</p> <p>3.Издержек</p> <p>Ответ: 1</p> <p>5.Перегруженные ресурсы в MS Project:</p> <p>1.Выделяются красным цветом и индикатором красный человечек</p> <p>2.Не выделяются</p> <p>Ответ : 1</p>
--	--

**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 верно на 80 %*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

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

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно 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-4 Обеспечивать организационно-управленческое сопровождение проектов в электроэнергетике, формировать аналитические отчеты по выполнению программ

#### **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*

*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*

*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

## **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»