

**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: Инжиниринг в электроэнергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Экспертиза проекта**

**Москва
2023**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Насыров Р.Р.
	Идентификатор	R48fa5e5e-NasyrovRR-34f285d8

Р.Р. Насыров

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Насыров Р.Р.
	Идентификатор	R48fa5e5e-NasyrovRR-34f285d8

Р.Р.
Насыров

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шаров Ю.В.
	Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905bf

Ю.В. Шаров

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 подготовку, реализацию и контроль проведения мероприятий по организационно-техническому сопровождению проектирования, эксплуатации, строительства и реконструкции объектов электроэнергетики

ИД-5 Организует процесс проведения согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику и авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Нормативно-правовые основы государственной экспертизы проектной документации (Тестирование)
2. Нормативно-правовые основы подготовки и содержания проектной документации (Тестирование)

Форма реализации: Проверка задания

1. Контроль проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (Контрольная работа)
2. Подготовка проектной документации (Контрольная работа)

БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	16
Нормативно-правовые основы государственной экспертизы проектной документации					
Нормативно-правовые основы государственной экспертизы проектной документации		+			
Подготовка и содержание проектной документации					
Подготовка и содержание проектной документации			+	+	
Проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий					
Проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий					+
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-1	ИД-5ПК-1 Организует процесс проведения согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику и авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Знать: основные законодательные и нормативные акты предъявляемые к требованиям по составу и содержанию проектной документации основные законодательные и нормативные акты в области экспертизы проектной документации Уметь: осуществлять контроль проведения государственной экспертизы на объектах электроэнергетики готовить комплект документации для сдачи проектов в экспертизу	Нормативно-правовые основы государственной экспертизы проектной документации (Тестирование) Нормативно-правовые основы подготовки и содержания проектной документации (Тестирование) Подготовка проектной документации (Контрольная работа) Контроль проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Нормативно-правовые основы государственной экспертизы проектной документации

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Обучающимся выдается допуск к тесту в системе Прометей. Студент приступает к выполнению теста со своего устройства или с компьютера, установленного в компьютерном классе. Время выполнения теста 20 минут. Тест содержит 10 вопросов. По завершению теста система Прометей указывает процент верно выполненных заданий. Преподаватель на основе этого процента выставляет оценки за контрольное мероприятие, согласно критериям.

Краткое содержание задания:

Используются вопросы с одним вариантом ответа.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные законодательные и нормативные акты в области экспертизы проектной документации	1. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации? А. Только государственная экспертиза. Б. Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза. В. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев когда проводится только государственная экспертиза. Правильный ответ: В. 2. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? А. Минрегион России. Б. Минрегион России совместно с Ростехнадзором. В. Правительство Российской Федерации. Г. Главгосэкспертиза. Правильный ответ: В. 3. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится? А. Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно. Б. Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территории двух и более субъектов Российской Федерации.
---	---

	В. Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Правильный ответ: А.
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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

Оценка: 2

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

КМ-2. Нормативно-правовые основы подготовки и содержания проектной документации

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Обучающимся выдается задание на контрольную работу. Студент приступает к выполнению контрольной работы в учебной аудитории или с применением ЭОиДОТ. Время выполнения контрольной работы 45 минут. Контрольная работа содержит 5 вопросов. Студент самостоятельно пишет ответы на вопросы и сдает контрольную работу на проверку преподавателю. Преподаватель на основе грамотности, правильности ответов студентов и соблюдения регламента проведения контрольной работы выставляет оценки за контрольное мероприятие согласно критериям.

Краткое содержание задания:

Используются вопросы с одним вариантом ответа.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: основные законодательные и нормативные акты предъявляемые к требованиям по составу и содержанию проектной документации	1.Какой раздел проектной документации не разрабатывается применительно к линейным объектам в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87? А. Мероприятия по охране окружающей среды. Б. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. В. Архитектурные решения. Правильный ответ: В. 2.Какой раздел проектной документации не разрабатывается для линейных объектов?
---	---

	А. Проект полосы отвода. Б. Схема планировочной организации земельного участка. В. Проект организации строительства. Правильный ответ: Б. 3.Какой раздел проектной документации может не разрабатываться, если объект финансируется без привлечения бюджетных средств? А. Проект организации строительства. Б. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. В. Пояснительная записка. Правильный ответ: А. 4.Какой документ обязательного применения содержит основные требования к проектной и рабочей документации? А. ГОСТ 34.603-92. Б. ГОСТ 27751-88. В. ГОСТ 21.1101-2009. Правильный ответ: В.
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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. Подготовка проектной документации

Формы реализации: Проверка задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Обучающимся выдается задание на контрольную работу. Студент приступает к выполнению контрольной работы в учебной аудитории или с применением ЭОиДОТ. Время выполнения контрольной работы 45 минут. Контрольная работа содержит 5 вопросов. Студент самостоятельно пишет ответы на вопросы и сдает контрольную работу на проверку преподавателю. Преподаватель на основе грамотности, правильности ответов студентов и соблюдения регламента проведения контрольной работы выставляет оценки за контрольное мероприятие согласно критериям.

Краткое содержание задания:

Используются вопросы со свободным ответом.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: готовить комплект документации для сдачи проектов в экспертизу	1.Каким нормативным правовым актом установлены требования к составу, содержанию и оформлению заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? Из каких разделов состоит заключение государственной экспертизы? 2.Проектная документация и результаты инженерных изысканий каких объектов капитального строительства подлежат государственной экспертизе? 3.Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? 4.Что понимается под проектной документацией и рабочей документацией? 5.Каков порядок оперативного внесения изменений в проектную документацию в процессе проведения экспертизы?
---	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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. Контроль проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

Формы реализации: Проверка задания

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Обучающимся выдается задание на контрольную работу. Студент приступает к выполнению контрольной работы в учебной аудитории или с применением ЭОиДОТ. Время выполнения контрольной работы 55 минут. Контрольная работа содержит одну задачу. Студент самостоятельно решает задачу и сдает контрольную работу на проверку преподавателю. Преподаватель на основе грамотности, правильности решения и соблюдения регламента проведения контрольной работы выставляет оценки за контрольное мероприятие согласно критериям.

Краткое содержание задания:

Используются вопросы со свободным ответом.

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: осуществлять контроль проведения государственной экспертизы на объектах электроэнергетики	1.Какие нормативные правовые акты регламентируют оказание государственной услуги по проведению государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в электронной форме? 2.Какие дополнительные документы могут истребовать от заявителя организации по проведению государственной экспертизы? 3.Какие нормативные правовые акты регламентируют организацию и проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий? 4.Каковы максимальные сроки проведения государственной экспертизы применительно к различным объектам капитального строительства? 5.Каков порядок обжалования заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий?
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 85

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: 75

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: 60

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: Зачет

Пример билета

Задания соответствуют текущему контролю дисциплины.

Процедура проведения

Зачет выставляется студентам, которые не имеют задолженностей по мероприятиям текущего контроля в балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

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

1. Компетенция/Индикатор: ИД-5ПК-1 Организует процесс проведения согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику и авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

Вопросы, задания

1. Правовое обеспечение экспертизы проектно-сметной документации.
2. Классификация нормативов.
3. Федеральный закон «Об электроэнергетике».
4. Порядок подготовки проектной документации.
5. Виды проектных работ.
6. Стадийность проектирования и состав проектной документации.
7. Требования к объему и содержанию всех видов работ по проектированию объектов электроэнергетики.
8. Формулировка и написание технического задания на проектирование объектов электроэнергетики.
9. Технические условия на технологическое подключение электроэнергетических объектов к электрическим сетям.
10. Порядок определения стоимости проектных и изыскательных работ.
11. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию.
12. Порядок подготовки, согласования и утверждения проектной документации.
13. Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.
14. Назначение и роль экспертизы проектной документации.
15. Организация государственной экспертизы.
16. Порядок и регламент проведения экспертизы.
17. Результаты экспертизы.
18. Определение стоимости экспертизы.
19. Государственная экологическая экспертиза.
20. Объекты государственной экологической экспертизы.
21. Заключение государственной экологической экспертизы.
22. Финансовое обеспечение государственной экологической экспертизы.
23. Виды нарушений законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе.

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

Ответы:

- А. Минрегион России совместно с Ростехнадзором
- Б. Правительство Российской Федерации
- В. Минрегион России
- Г. Главгосэкспертиза

Верный ответ: Б

2. Что не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

Ответы:

- А. Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей государственной экспертизе в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности), капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта
- Б. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте
- В. Проектная документация на строительство опасного производственного объекта
- Г. Здания и сооружения на опасном производственном объекте
- Д. Документация на капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта

Верный ответ: В

3. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

Ответы:

- А. Только государственная экспертиза
- Б. Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза
- В. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев когда проводится только государственная экспертиза

Верный ответ: В

4. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Ответы:

- А. Все опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам
- Б. Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируют, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более.
- В. Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.
- Г. Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.
- Д. Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением

оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов.

Верный ответ: Д

5.Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

Ответы:

А. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев когда проводится только государственная экспертиза.

Б. Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза.

В. Только государственная экспертиза.

Верный ответ: А

6.Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

Ответы:

А. Минрегион России.

Б. Минрегион России совместно с Ростехнадзором.

В. Правительство Российской Федерации.

Г. Главгосэкспертиза.

Верный ответ: В

7.Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

Ответы:

А. Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по реализации государственной политики, по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере строительства, градостроительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства.

В. Независимые эксперты.

Г. Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Верный ответ: Б

8.Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

Ответы:

А. Отчет, утвержденный руководителем организации, проводящей экспертизу.

Б. Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы и утвержденное руководителем организации по проведению государственной экспертизы или его полномочным представителем.

В. Заключение экспертизы, утвержденное Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Г. Заключение экспертизы, составленное и подписанное государственными экспертами.

Верный ответ: Б

9.Кто проводит строительный контроль?

Ответы:

А. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.

Б. Подрядчик и застройщик, заказчик либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

В. Саморегулируемая организация.

Г. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

Верный ответ: Б

10. Кем утверждается проектная документация при наличии положительного заключения экспертизы указанной документации?

Ответы:

А. Организацией по проведению государственной экспертизы.

Б. Юридическим лицом, аккредитованным на право проведения негосударственной экспертизы.

В. Застройщиком или техническим заказчиком.

Верный ответ: В

11. Что является основанием для отказа в принятии документов, представленных заявителем на государственную экспертизу проектной документации?

Ответы:

А. Представленная проектная документация не подлежит государственной экспертизе.

Б. представление не всех документов, необходимых для проведения государственной экспертизы.

В. Все перечисленное верно.

Верный ответ: Б

12. В соответствии с чем определяют комплектность проектно-сметных документов?

Ответы:

А. В соответствии с правилами, установленными системой проектной документации для строительства (СПДС).

Б. В соответствии с ГОСТ 34.601.

В. В соответствии с ГОСТ 464-79.

Верный ответ: А

13. К какой группе объектов, выделяемых в целях разработки проектной документации, относятся линейные объекты?

Ответы:

А. Производственные объекты.

Б. Составляют отдельную группу.

В. Непроизводственные объекты.

Верный ответ: Б

14. Из каких частей состоит проектная документация?

Ответы:

А. Текстовая и графическая.

Б. Общая и частная.

В. Описательная и графическая.

Верный ответ: А

15. Каким документом утверждены правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации?

Ответы:

А. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 2 апреля 2009 г. № 108.

Б. Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 2 июля 2007 г. № 188.

В. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 1 апреля 2008 г. № 36.

Верный ответ: А

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" проставляется студентам имеющим положительные оценки (5,4,3) по всем результатам текущего контроля в семестре.

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" проставляется студентам имеющим неудовлетворительные оценки (2,0) по результатам текущего контроля в семестре.

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

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