

**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  
Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Звонкова Н.В.
	Идентификатор	R316d905d-ZvonkovaNV-f10c2620

(подпись)

Н.В.

Звонкова

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

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

(подпись)

Р.Р. Насыров

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое  
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шаров Ю.В.
	Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905b1

(подпись)

Ю.В. Шаров

(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-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: Письменная работа

1. Государственная экологическая экспертиза объектов электроэнергетики (Контрольная работа)
2. Организационные основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды (Тестирование)
3. Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики (Контрольная работа)
4. Экологическая экспертиза и ОВОС (Тестирование)

### БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Организационные основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды					
Организационные основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды	+	+			
Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики					
Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики				+	
Государственная экологическая экспертиза					
Государственная экологическая экспертиза					+
Вес КМ:		25	25	25	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
ПК-1	ИД-5ПК-1 Организует процесс проведения согласований, экспертиз и сдачи документации техническому заказчику и авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Знать: этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы основы законодательной базы в области охраны окружающей среды Уметь: производить оценку допустимости воздействия объектов электроэнергетики на окружающую среду производить оценку проектов в сфере электроэнергетики на предмет их соответствия требованиям экологической экспертизы	Организационные основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды (Тестирование) Экологическая экспертиза и ОВОС (Тестирование) Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики (Контрольная работа) Государственная экологическая экспертиза объектов электроэнергетики (Контрольная работа)

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Организационные основы государственного управления в сфере охраны окружающей среды

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Получение теста, ответ в течение заданного времени, передача ответов преподавателю для проверки. Время на выполнение теста/подготовку ответа – 30 минут.

#### Краткое содержание задания:

Ответить на вопросы теста

#### Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: основы законодательной базы в области охраны окружающей среды</p>	<p>1.1) Управление природоохранной деятельностью - это:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) инициативная и результативная деятельность экономических субъектов, направленная на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ;</li><li>б) деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охраны окружающей среды;</li><li>в) процесс, включающий в себя разработку основных направлений природопользования и природоохранной деятельности;</li><li>г) управленческая деятельность, посредством которой система управления приспосабливается для выполнения поставленных задач.</li></ul> <p>2.2) Законодательным органом власти РФ является:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) Минприроды России</li><li>б) Федеральное Собрание РФ</li><li>в) Мировой суд</li><li>г) Правительство РФ</li></ul> <p>3.3) ФОИВ, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию сфере охраны окружающей среды?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) Росприроднадзор</li><li>б) Минсельхоз России</li><li>в) Минприроды России</li><li>г) Роспотребнадзор</li></ul> <p>4.4) Назовите службу, осуществляющую функции по контролю и надзору в сфере природопользования и охраны окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>а) Росприроднадзор;</li><li>б) Росводресурсы;</li><li>в) Роснедра;</li><li>г) Росгидромет.</li></ul>
---	--

	<p>5.5) В каких документах прописано, что обязанностью каждого гражданина является охрана природы, окружающей среды и бережное отношение к природным ресурсам:</p> <p>а) Конституция РФ;  б) Закон об охране окружающей среды;  в) Уголовный кодекс РФ;  г) Административный кодекс РФ.</p> <p>6.6) Где закреплён экономический механизм охраны окружающей среды и экономическая ответственность за совершение экологических правонарушений:</p> <p>а) ГОСТ Р ИСО 14000;  б) Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан;  в) Конституция РФ;  г) Закон об охране окружающей среды</p> <p>7.7) Расположите акты в порядке убывания юридической силы:</p> <p>а) Поручение Президента РФ  б) Постановление Правительства РФ  в) Приказ Минприроды России</p>
--	--

**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: 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: 50*

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

**КМ-2. Экологическая экспертиза и ОВОС**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Тестирование

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Получение теста, ответ в течение заданного времени, передача ответов преподавателю для проверки. Время подготовки ответа - 30 минут.

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы теста

**Контрольные вопросы/задания:**

Знать: этапы проведения оценки воздействия на окружающую	1. Установление соответствия документов, обосновывающих намечаемую
--	--

<p>среду и экологической экспертизы</p>	<p>деятельность, экологическим требованиям, называют:</p> <p>а) Экологическим контролем  б) Экологическим аудитом  в) Экологической экспертизой  г) Экологическим нормированием</p> <p>2. Какие потенциальные последствия реализации объекта экспертизы учитывает экологическая экспертиза?</p> <p>а) Только экологические  б) Экологические и социальные  в) Экологические, социальные и экономические  г) Экологические, социальные, экономические и политические</p> <p>3. Входит ли в задачи ЭЭ информирование общественности о возможных неблагоприятных последствиях намечаемой деятельности?  да/нет</p> <p>4. Относится ли принцип обеспечения рентабельности проекта к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>5. Относится ли принцип независимости экспертов к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>6. Относится ли принцип гласности и учёта общественного мнения к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>7. Относится ли принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений ЭЭ к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>8. Относится ли принцип "загрязнитель - платит" к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>9. Относится ли принцип комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий к принципам ЭЭ?  да/нет</p> <p>10. Относится ли принцип обязательности проведения гос. экоэкспертизы до принятия решений о реализации объекта экоэкспертизы к принципам ЭЭ? да/нет</p>
---	--

**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: 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: 50*

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

### **КМ-3. Оценка воздействия на окружающую среду объектов электроэнергетики**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Получение варианта контрольной работы, ответ в отведённое время, передача преподавателю для проверки

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы контрольной работы

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: производить оценку допустимости воздействия объектов электроэнергетики на окружающую среду	1.Опишите, какие основные виды воздействия оказывает на ОС ТЭЦ/ГЭС . 2.Опишите, какие основные виды воздействия оказывает на ОС электрическая подстанция/ЛЭП. 3.Для чего можно использовать материалы ОВОС после принятия решения о строительстве объекта? 4.Какая процедура следует после общественных обсуждений ТЗ ОВОС? 5.Какая процедура следует после общественных обсуждений материалов ОВОС?
---	--

**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: 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: 50*

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

### **КМ-4. Государственная экологическая экспертиза объектов электроэнергетики**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС: 25**



**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Получение варианта контрольной работы, ответ в отведённое время, передача преподавателю для проверки

**Краткое содержание задания:**

Ответить на вопросы контрольной работы

**Контрольные вопросы/задания:**

<p>Уметь: производить оценку проектов в сфере электроэнергетики на предмет их соответствия требованиям экологической экспертизы</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Перечислите основные принципы ЭЭ</li><li>2. Относятся ли проекты федеральных и региональных целевых программ к объектам ГЭЭ? Обоснуйте ответ.</li><li>3.Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду подлежат государственной экологической экспертизе? На каком уровне?</li><li>4. Проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов российской федерации подлежат государственной экологической экспертизе? На каком уровне?</li><li>5.Что является результатом проведения государственной экологической экспертизы?</li></ol>
---	---

**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: 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: 50*

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 3 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Экзамен

### Пример билета

1. Порядок разработки и принятия нормативно-правовых актов федеральных органов исполнительной власти
2. Принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду

### Процедура проведения

Проводится в устной форме по билетам в виде подготовки и изложения развернутого ответа. Время на выполнение зачетного задания/подготовку ответа – 45 минут

### *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. Принципы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации
2. Структура правового управления охраной окружающей среды
3. Нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды и сферы регулирования нормативно-правовых актов
4. Принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду
5. Стадии и этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду
6. Состав материалов для оценки воздействия на окружающую среду
7. Планирование проведения оценки воздействия на окружающую среду
8. Законодательные требования в области государственной экологической экспертизы
9. Документация действующего предприятия в области охраны окружающей среды

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Дайте определение понятию «управление природоохранной деятельностью»?

Ответы:

Это деятельность государства по организации рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, охраны окружающей среды

2. Что понимается под термином "оценка воздействия на окружающую среду"?

Ответы:

Процесс принятия экологически обоснованного решения о возможности проведения планируемой деятельности

3. Что понимается под термином "экологическая экспертиза"?

Ответы:

Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

4. Какие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду вы знаете?

Ответы:

Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение, нормативы допустимых физических воздействий, нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды, нормативы допустимой антропогенной нагрузки

5. Что такое экологический надзор?

Ответы:

Это деятельность специально уполномоченных органов охраны окружающей среды по обнаружению, пресечению и предупреждению нарушений экологического законодательства РФ

## ***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: 75*

*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***