

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

---

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Контрольно-надзорная деятельность в энергетике

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: технологическая практика**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Федорова Е.В.
Идентификатор	R10572c90-FedorovaYV-4641cfee	

Е.В. Федорова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3	

О.Е. Кондратьева

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3	

О.Е. Кондратьева

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен реализовывать меры, направленные на профилактику нарушений юридическими лицами и гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, обязательных требований, являющихся предметом государственного контроля (надзора)	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знание нормативных требований в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора	знать: - Нормативные требования промышленной безопасности.  уметь: - Оформлять документы по практике.
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует готовность использовать чек-листы для проведения проверок на предприятиях и составлять отчетную документацию по результатам таких проверок	знать: - Нормативные требования в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора.
	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Способен анализировать причины аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности, содержание предписаний выданных подконтрольным организациям	знать: - Мероприятия по устранению причин аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности и предупреждению их повторения.
	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Способен разработать предложения по устранению причин аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышлен-	знать: - Теорию надежности энергетических систем.  уметь: - Оценивать надёжность энергетической системы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	ной безопасности и предупреждению их повторения	в целом и результаты технической диагностики состояния энергетического оборудования.
ПК-2 Способен обеспечивать требования промышленной безопасности, оценивать техническое состояние и прогнозировать поведение объектов профессиональной деятельности в чрезвычайных ситуациях	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует знания нормативных требований промышленной безопасности	знать: - Методические подходы к профилактике аварий.
	ИД-5 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует умение идентифицировать основные риски для жизни и здоровья человека на объекте профессиональной деятельности	уметь: - Анализировать причины аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности, содержание предписаний выданных подконтрольным организация; - Использовать чек-листы для проведения проверок на предприятиях и составлять отчетную документацию по результатам таких проверок.
	ИД-6 <sub>ПК-2</sub> Способен прогнозировать риски для здоровья населения от деятельности промышленных объектов	знать: - Теорию рисков.
	ИД-10 <sub>ПК-2</sub> Способен оценивать надёжность энергетической системы в целом и результаты технической диагностики состояния энергетического оборудования	уметь: - Способен прогнозировать риски для здоровья населения от деятельности промышленных объектов.

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

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 3 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения (семестр 3)	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
2	Равномерность работы во время практики (семестр 3)	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 3)	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме, на "продвинутом" уровне
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения практических задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено, студент отвечает на практические вопросы "базового" уровня
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### 4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания (семестр 4)	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
2	Равномерность работы во время практики (4 семестр)	зачтено	Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами
		не зачтено	Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или ре-

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
			зультат не соответствует заданию
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 4)	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
4		Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач	
3		Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено	
2		Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено	

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 3 семестре: зачет с оценкой**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

1. Оценить надежность энергетической системы
2. Прогноз рисков для здоровья населения
3. Причины аварий, несчастных случаев, выявленных нарушений требований промышленной безопасности
4. Нормативные требования в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора
5. Определить основные производственные риски
6. Оценить технологический процесс предприятия с точки зрения промышленной безопасности
7. На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений;
- оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;
- оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

### **Форма промежуточной аттестации в 4 семестре: зачет с оценкой**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

1. На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений;
- оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;

- оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.



## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Производственная практика: технологическая практика

(название практики)

#### 3 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения (семестр 3)

КМ-2 Равномерность работы во время практики (семестр 3)

КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 3)

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 7 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	3	10	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	20	40	40

#### 4 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

КМ-1 Своевременность получения задания (семестр 4)

КМ-2 Равномерность работы во время практики (4 семестр)

КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику (семестр 4)

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 7 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	3	10	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	20	40	40