

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

---

**Направление подготовки/специальность:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Наименование образовательной программы:** Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** Очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: производственная практика**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель  
(должность)

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

О.Е. Кондратьева  
(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  
(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Бурдюков Д.А.
	Идентификатор	R37b9b3a7-BurdiukovDA-6c39bda

Д.А. Бурдюков  
(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедрой  
(должность, ученая степень, ученое звание)

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

О.Е. Кондратьева  
(расшифровка подписи)

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
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	уметь: - принимать и осваивать новое оборудование.
	ИД-2 <sub>УК-1</sub> Использует системный подход для решения поставленных задач	уметь: - использовать теоретические базовые знания в производственной деятельности.
ПК-5 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	ИД-3 <sub>ПК-5</sub> Демонстрирует знание нормативных требований к качеству окружающей среды	знать: - основные подходы к разработке систем очистки промышленных выбросов и мониторинга с экологических позиций.
	ИД-4 <sub>ПК-5</sub> Демонстрирует способность анализа средств и мероприятий по защите окружающей среды	знать: - основные принципы работы конкретного предприятия.
ПК-7 Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ИД-3 <sub>ПК-7</sub> Демонстрирует понимание работы средств измерения и контроля, применимость для контроля факторов, воздействующих на персонал	знать: - основные элементы охраны труда на предприятии; - специфику работы специалиста по техногенной безопасности в энергетике.  уметь: - применять методы защиты производственного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	ИД-4ПК-7 Демонстрирует понимание влияния технологического процесса на безопасность персонала и методов защиты персонала от вредных и опасных факторов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники научно-технической информации в области охраны окружающей среды и охраны труда.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять отчёт по результатам проектирования.</li> </ul>

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

№	Контрольное мероприятие	Оценка	Критерии оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		4	задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		3	задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
		2	задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению
2	Прохождение подготовительного этапа	зачтено	выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж
		не зачтено	не выполнен подготовительный этап
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику	5	Отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала
		4	Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала
		3	Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала
		2	Ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
4	Качество оформления отчетной документации	зачтено	выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты
		не зачтено	не соответствует предъявляемым требованиям

### Промежуточная аттестация

#### Форма промежуточной аттестации в 6 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.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

Итоговая оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

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

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

– оценка 5 - оценка 5 («отлично»), если на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов

– оценка 4 - оценка 4 («хорошо»), если на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок

– оценка 3 - оценка 3 («удовлетворительно»), если не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки

– оценка 2 - оценка 2 («неудовлетворительно»), если правильно даны ответы менее чем на половину во-просов

Рецензия руководителя практики должна быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

Рецензия руководителя от МЭИ практики должна быть оформлен в соответствии с шаблоном НИУ МЭИ.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Производственная практика: производственная практика**

(название практики)

**6 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения  
 КМ-2 Прохождение подготовительного этапа  
 КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику  
 КМ-4 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 216 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	19 нед.	20 нед.	21 нед.	22 нед.
1	Выдача задания по практике		+			
2	Инструктаж по технике безопасности			+		
3	Знакомство с базой производственной практики			+	+	
4	Выполнение индивидуального задания				+	
5	Сдача отчета и получение допуска к промежуточной аттестации					+
6	Промежуточная аттестация по практике					+
Вес КМ, %:			15	25	30	30