

**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:** Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Учебная практика: практика по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности**

**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-3 Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда на производстве	ИД-6 <sub>ПК-3</sub> Демонстрирует умение разрабатывать основные процедуры управления охраной труда на предприятиях	знать: - Основное программное обеспечение используемое для работы в области охраны труда.
	ИД-7 <sub>ПК-3</sub> Демонстрирует умение идентифицировать вредные и опасные производственные факторы в соответствии с методикой проведения специальной оценки условий труда	уметь: - Применять программное обеспечение при проведение СОУТ.
	ИД-8 <sub>ПК-3</sub> Демонстрирует готовность разрабатывать отчетную документацию по результатам проведения специальной оценки условий труда	уметь: - Использовать программное обеспечение для составления отчетов в области охраны труда.
ПК-6 Готов проводить оценку степени негативного воздействия на окружающую среду объектов профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Способен оценить степень негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	знать: - Области применения программного обеспечения в сфере экологической безопасности.
	ИД-2 <sub>ПК-6</sub> Способен оценивать эффективность природоохранной деятельности предприятий	уметь: - Использовать программное обеспечение в в сфере экологической безопасности.

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
	ИД-3ПК-6 Способен оценивать потенциальную опасность объекта с точки зрения воздействия на окружающую среду	уметь: - Применять программное обеспечение при проведение оценки риска воздействия на окружающую среду объекта профессиональной деятельности.

### 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	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	Равномерность 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	Отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику. Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности	5	Задание выполнено в полном объеме и полностью правильно, студент подготовлен на высоком уровне к решению поставленных задач профессиональной деятельности
		4	Задание выполнено в полном объеме с незначительными недостатками, студент подготовлен на хорошем уровне к решению поставленных задач профессиональной деятельности
		3	Задание выполнено в полном объеме с недостатками, студент подготовлен на удовлетворительном уровне к решению поставленных задач профессиональной деятельности
		2	Задание выполнено в неполном объеме с о

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
			значительными недостатками, студент не подготовлен к решению поставленных задач профессиональной деятельности
4	Качество оформления отчетной документации	5	Оценка "отлично" выставляется если отчет выполнен согласно всем предъявляемым требованиям
4		Оценка "хорошо" выставляется если отчет выполнен с незначительными недочётами	
3		Оценка "удовлетворительно" выставляется если отчет выполнен с недочётами	
2		Оценка "неудовлетворительно" выставляется если отчет не удовлетворяет предъявляемым требованиям	

## **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. Средства непрерывного мониторинга объектов НВОС
2. Методики расчета профессионального риска
3. Заполнение карт СОУТ
4. Применение программного обеспечения для построения карты специальной оценки условий труда
5. Применение программного обеспечения для расчёта СЗЗ
6. Применение программного обеспечения для оценки риска промышленного объекта

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 3 семестр.

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Учебная практика: практика по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

(название практики)

#### 3 семестр

#### Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-2 Равномерность выполнения задания на практику
- КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику. Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности
- КМ-4 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	2	12	14	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+
	Вес КМ:	15	40	25	20