

**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: Эксплуатация релейной защиты, автоматики и электрооборудования электростанций

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	Серов Д.М.
	Идентификатор	R2753cd28-SerovDM-937582a9

Д.М. Серов
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

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

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Волошин А.А.
	Идентификатор	Ra915003b-VoloshinAA-408ebd73

А.А. Волошин
(расшифровка подписи)

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

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Волошин А.А.
	Идентификатор	Ra915003b-VoloshinAA-408ebd73

А.А. Волошин
(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
ПК-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ИД-2 _{ПК-1} Выбирает параметры электрооборудования, учитывая технические и экономические ограничения	знать: - технику безопасности, необходимую для прохождения производственной практики. уметь: - оформлять техническую документацию.

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. 1 семестр	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. 1 семестр	5	выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж
		4	
		3	
		2	не выполнен подготовительный этап
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику. 1 семестр	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 неточности в построении, логической последовательности изложения материала
		2	ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию
4	Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности. 1 семестр	5	подготовлен на высоком уровне
		4	подготовлен на хорошем уровне
		3	подготовлен на удовлетворительном уровне
		2	не подготовлен
5	Качество оформления отчетной документации. 1 семестр	5	выполнено в соответствии с требованиями
		4	
		3	
		2	не соответствует предъявляемым требованиям
6	Своевременность получения задания и начала его выполнения. 2 семестр	5	задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению

№	Контрольное мероприятие	Оцен-ка	Критерии оценивания
	местр		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
7	Прохождение подготовительного этапа. 2 семестр	5	выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж
		4	
		3	
		2	не выполнен подготовительный этап
8	Полнота и целостность выполнения задания на практику. 2 семестр	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
9	Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности. 2 семестр	5	подготовлен на высоком уровне
		4	подготовлен на хорошем уровне
		3	подготовлен на удовлетворительном уровне
		2	не подготовлен
10	Качество оформления отчетной документации. 2 семестр	5	выполнено в соответствии с требованиями
		4	
		3	
		2	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.

Оценка определяется в соответствии с Положением о бально-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

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 - на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов
- оценка 4 - на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок
- оценка 3 - не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки
- оценка 2 - правильно даны ответы менее чем на половину вопросов

Форма промежуточной аттестации в 7 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.

Оценка определяется в соответствии с Положением о бально-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих

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 - на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов
- оценка 4 - на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок
- оценка 3 - не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки
- оценка 2 - правильно даны ответы менее чем на половину вопросов

Рецензия руководителя практики должна содержать: описание темы; цели и задач; анализ актуальности проведенной работы; краткое изложение содержания, основных положений; описание достоинств и недостатков; выводы рецензента, итоговую оценку.

Рецензия руководителя практики МЭИ должна содержать: соответствие задания на практику образовательной программе студента; соответствие задания на практику уровню подготовки студента; сведения о количестве консультаций студента с руководителем практики от 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. 1 семестр
- КМ-2 Прохождение подготовительного этапа. 1 семестр
- КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику. 1 семестр
- КМ-4 Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности. 1 семестр
- КМ-5 Качество оформления отчетной документации. 1 семестр

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 540 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	14 нед.	18 нед.	24 нед.	24 нед.	24 нед.
1	Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты. 1 семестр		+	+	+	+	+
2	Инструктаж по технике безопасности (по месту прохождения практики). 1 семестр		+	+	+	+	+
3	Знакомство с базой производственной практики. 1 семестр		+	+	+	+	+
4	Выполнение индивидуального задания. 1 семестр		+	+	+	+	+
5	Подготовка отчета и презентации к защите. 1 семестр		+	+	+	+	+
6	Промежуточная аттестация по практике. 1 семестр		+	+	+	+	+
Вес КМ, %:			10	20	30	30	10

7 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-6 Своевременность получения задания и начала его выполнения. 2 семестр
- КМ-7 Прохождение подготовительного этапа. 2 семестр
- КМ-8 Полнота и целостность выполнения задания на практику. 2 семестр
- КМ-9 Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности. 2 семестр
- КМ-10 Качество оформления отчетной документации. 2 семестр

Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 540 з.е.

Номер раздела	Раздел	Индекс КМ:	КМ-6	КМ-7	КМ-8	КМ-9	КМ-10
		Неделя КМ:	10 нед.	14 нед.	21 нед.	21 нед.	21 нед.
1	Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты. 2 семестр		+	+	+	+	+
2	Инструктаж по технике безопасности (по месту прохождения практики). 2 семестр		+	+	+	+	+
3	Знакомство с базой производственной практики. 2 семестр		+	+	+	+	+
4	Выполнение индивидуального задания. 2 семестр		+	+	+	+	+
5	Подготовка отчета и презентации к защите. 2 семестр		+	+	+	+	+
6	Промежуточная аттестация по практике. 2 семестр		+	+	+	+	+
Вес КМ, %:			10	20	30	30	10