

**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: Инжиниринг в электроэнергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: заочная

**Оценочные материалы по практике
Учебная практика: ознакомительная практика**

Москва 2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

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

Р.Р. Насыров

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

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

Р.Р. Насыров

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шаров Ю.В.
	Идентификатор	R324da3b6-SharovYurV-0bb905bf

Ю.В. Шаров

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - деятельность инжиниринговых компаний России и мира. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать деятельность инжиниринговых компаний.
	ИД-2 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи инжиниринговой компании при выполнении инженерных изысканий. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать варианты решения задач при выполнении инженерных изысканий.
	ИД-3 _{УК-1} Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы по организации работы инжиниринговой компании. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать решения о совершенствовании организационной структуры инжиниринговой компании.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-2 _{УК-3} Демонстрирует понимание принципов командной работы	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационную структуру инжиниринговых компаний России и мира. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию об организационных структурах инжиниринговых компаний.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 _{УК-6} Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объем и трудозатраты на работы, выполняемые инжиниринговой компанией. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать объем работ и трудозатрат при выполнении инженерных изысканий на объектах электроэнергетики.
	ИД-2 _{УК-6} Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показатели эффективности работы инжиниринговой компании. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять различные способы повышения эффективности работы инжиниринговой компании.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

1 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5 («отлично»)	Задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению.
		4 («хорошо»)	Задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению.
		3 («удовлетворительно»)	Задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению.
		2 («неудовлетворительно»)	Задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению.
2	Равномерность работы в течение практики	5 («отлично»)	Выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практики .
		4 («хорошо»)	Выполнено не менее 20 % объема задания на практику.
		3 («удовлетворительно»)	Выполнено не менее 10 % объема задания на практику.
		2 («неудовлетворительно»)	Выполнено менее 10 % объема задания на практику.
3	Полнота и целостность выполнения задания на практику	5 («отлично»)	Дневник практики заполнен в соответствии с заданием в полном объеме. Отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала.
		4 («хорошо»)	Дневник практики заполнен в соответствии с заданием в полном объеме. Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изло-

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
			жения материала.
		3 («удовлетворительно»)	Дневник практики заполнен в соответствии с заданием в полном объеме. Отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала.
		2 («неудовлетворительно»)	Дневник практики заполнен в соответствии с заданием в полном объеме. Представленный отчет не соответствует заданию.

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 1 семестре: зачет

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.Опишите профессиональную деятельность вашей инжиниринговой компании.
- 2.Перечислите нормативную базу, лежащую в основе деятельности вашей инжиниринговой компании.
- 3.Опишите организационную структуру вашей инжиниринговой компании.
- 4.Оцените профессиональную деятельность вашей инжиниринговой компании.
- 5.Перечислите методы по организации работы инжиниринговой компании.
- 6.Предложите способ совершенствования организационной структуры вашей инжиниринговой компании.
- 7.Предложите способы повышения эффективности работы вашей инжиниринговой компании.
- 8.Опишите деятельность инжиниринговых компаний России и мира.

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - Дневник практики заполнен в соответствии с заданием в полном объеме. Представлен отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде. Документ отвечает всем требованиям к отчету по практике, выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала. Положительная рецензия руководителя практики с места ее прохождения.;

– оценка «не зачтено» - Не выполнены условия для получения оценки «зачтено»..

В приложение к диплому выносятся оценка за 1 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: ознакомительная практика

(название практики)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения

КМ-2 Равномерность работы в течение практики

КМ-3 Полнота и целостность выполнения задания на практику

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 7 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	4	8	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	10	30	60