

**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: Управление проектами электроэнергетических комплексов

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: заочная

Оценочные материалы по практике

Производственная практика: организационно-управленческая практика

Москва 2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09	

Н.Л. Аграпонова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Аграпонова Н.Л.
Идентификатор	R5cb2904d-DemchenkoNL-737fe09	

Н.Л. Аграпонова

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Темников А.Г.
Идентификатор	Ra0abb123-TemnikovAG-2d4db00	

А.Г. Темников

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 проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ИД-1 _{ПК-1} Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности представления результатов научного исследования в устной и письменной формах. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор методик и средств решения поставленной задачи.
	ИД-2 _{ПК-1} Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип функционирования технологического оборудования для эффективного совершенствования технологии производства в сфере профессиональной деятельности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать и представлять результаты выполненной работы.
	ИД-3 _{ПК-1} Систематизация и анализ отобранной документации	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию производства. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные методы исследования.
	ИД-4 _{ПК-1} Обоснование решений задач	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы осуществления анализ проблемных си-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций	туаций. уметь: - выявлять приоритеты решения задач.
	ИД-5пк-1 Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях	знать: - систематизацию и определение этапов реализации стратегии действий при пуско-наладке и модернизации технологического оборудования. уметь: - формулировать цели и задачи исследования.
ПК-3 способен руководить группой работников при исследовании самостоятельных тем	ИД-1пк-3 Разработка элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок	знать: - методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений. уметь: - определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.
	ИД-2пк-3 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями	знать: - правила речевого этикета в ситуациях профессионального общения. уметь: - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
	ИД-3пк-3 Проверка правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	знать: - научно-технические перспективы развития теплоэнергетики и теплотехники.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные коммуникативные технологии.
	ИД-4 _{ПК-3} Осуществление работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы исследования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и руководить работой команды.
ПК-4 Способен планировать, организовывать и управлять проектами на объектах электроэнергетики	ИД-1 _{ПК-4} Обеспечивать организационно-управленческое сопровождение проектов в электроэнергетике, формировать аналитические отчеты по выполнению программ	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные и перспективные компьютерные и информационные технологии. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать стратегию действий.
	ИД-2 _{ПК-4} Проводить диагностику и мониторинг безопасности работ и условий труда, учитывать знания нормативной документации в рамках работы	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию процесса проведения научного исследования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования.
	ИД-3 _{ПК-4} Проводить техническое перевооружение и обеспечивать надежность электрического оборудования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию формирования проектной документации, содержание и структуру резюме проекта. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять проектом на всех этапах жизненного цикла.
	ИД-4 _{ПК-4} Разрабатывать политику по обеспечению качества электрической	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы управления проектом при работе в элек-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	энергии, организовывать устранение дефектов выявленных в процессе эксплуатации оборудования	<p>троэнергетической компании.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять информационные сообщения и принимать решения в отношении членов команды при работе над проектом.
	ИД-5 _{ПК-4} Организовывать формирование и корректировки производственной программы, планировать и контролировать технологические процессы в системе обеспечения электроэнергией	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию выполнения функций и задач в команде, определяемых указанными должностными инструкциями и другими организационными документами. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять резюме проекта и понимать порядок формирования календарного графика проекта.

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременность получения задания и начала его выполнения	5	Задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято к исполнению
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется, если не выполнены условия для оценки "5"
2	Равномерность работы в течение практики	5	Выполнено не менее 30% объема задания на практику
		2	Не выполнены условия для оценки "5"
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	Выполнено 100% объема задания на практику
		2	Не выполнены условия для оценки "5"

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 4 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. В чем состоит практическая значимость выбранной вами темы научного исследования для теплоэнергетических предприятий
2. Методика выявления и оценки наиболее перспективных направлений научного исследования
3. В чем состоят особенности целей и задач научного исследования в теплоэнергетике?
4. Перечислите основные правила формулирования целей и задач научного исследования
5. Дайте характеристику подходов к целеполаганию научного исследования
6. Опишите этапы процедуры обоснования актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования
7. Дайте характеристику этапам формирования информационной базы
8. Дайте характеристику основных технологий и принципов принятия организационно-управленческих решений
9. Назовите особенности организационной структуры предприятия - базы практики
10. Назовите особенности формирования проектной документации на предприятиях электроэнергетической сферы
11. Назовите особенности управления проектами в электроэнергетике
12. Какие подходы Вы использовали при составлении информационных сообщений при работе над проектом на предприятии - базе практики?
13. С какими проблемами Вы столкнулись при организации работы с членами команды проекта?
14. Каковы особенности оформления календарного графика проекта?

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - Отчет представлен на бумажном носителе и (или) в электронном виде. Обучающий получил положительную оценку по всем предусмотренным мероприятиям.;

– оценка «не зачтено» - Не представлен отчет на бумажном носителе и (или) в электронном виде. Обучающий получил отрицательную оценку по какому-либо из предусмотренных мероприятий..

В приложение к диплому выносится оценка за 4 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: организационно-управленческая практика

(название практики)

4 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 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 6 з.е.

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