Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

Рабочая программа практики

Учебная практика: ознакомительная практика

Блок:	Блок 2 «Практики»
Часть образовательной программы:	Обязательная
Индекс практики по учебному плану:	Б2.О.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	семестр 1 - 1
Часов (всего) по учебному плану:	36
Контактная работа по практике	семестр 1 - 19,5 часа
Иные формы работы по практике	семестр 1 - 16 часов
Промежуточная аттестация	
Зачет	семестр 1 - 0,5 часа

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Васьков А.Г.

Идентификатор R1c6ebe0f-VaskovAG-eb5ccd67

Разработчик

А.Г. Васьков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы



Т.А. Шестопалова

Заведующий выпускающей кафедрой



Т.А. Шестопалова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики – развитие гибких навыков в ходе разработки социально значимого для университета/института проекта. **Задачи практики:**

- знакомство с особенностями групповой работы в ходе выдвижения и разработки инициатив и предложения решений;
- знакомство с индивидуальными особенностями личности и уровнем развитости надпрофессиональных компетенций для планирования траектории развития;
 - развитие навыков целеполагания, системного подхода для решения поставленных задач.

Формируемые у обучающегося компетенции и 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 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	знать: - приемы анализа и синтеза информации, многофакторных явлений, выделения главного (существенного). уметь: - верно интерпретировать факты (данные), высказывания (формулировки), графики (графические данные); - видеть причинно-следственные связи.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 _{УК-2} Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	знать:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения		
		учитывая имеющиеся ресурсы, ограничения и различные окружающие факторы; - публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта (навыки публичного выступления и визуализации содержания выступления).		
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-2 _{УК-3} Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи	знать: - методы повышения групповой эффективности (мозговой штурм, групподинамические эффекты и др.); - стратегии взаимодействия для достижения поставленной цели; - нормы общения в группе. уметь: - устанавливать и поддерживать необходимые контакты и доверительные отношения; - давать обратную связь; - определять свою роль в командном		
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} Эффективно планирует собственное время	взаимодействии. знать: - техники эффективного планирования; - основные поглотители времени. уметь: - расставлять приоритеты в работе; - распределять внутренние ресурсы и регулировать собственное функциональное состояние; - осознавать временные интервалы.		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения	
	ИД-2 _{УК-6} Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по ее реализации	знать: приемы самомотивации (вовлечения) в деятельность; индивидуальные физические и психические особенности и возможности (ресурсы). уметь: распределять внутренние ресурсы; осознанно выделять время на выполнение задачи; выбирать оптимальные способы решения задач с соблюдением заявленного качества и в установленные сроки; формировать свою образовательную траекторию.	

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика относится к части - "Обязательная", блока - "Практики", основной профессиональной образовательной программы (далее — образовательной программы) бакалавриата «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 1 семестре.

По способу проведения практика может относиться к стационарной и (или) выездной, что определяется местом ее прохождения.

Практика проводится в организации, осуществляющей деятельность по направленности (профилю) образовательной программы (далее – профильная организация), и (или) непосредственно в структурном подразделении ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – МЭИ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 1 зачетных единиц, 36 академических часов.

	Трудоемкость, ак. часов				
Разделы (этапы) практики	Контактная работа	Иная форма работы			
Семестр 1					
Подготовительный этап	2	2			
Подготовительно-организационный этап	2	2			
Рабочий этап	10	8			
Командообразование	2	-			
Исследование собственных компетенций (проведение тестирования РСВ и СПТ)	2	2			
Мозговой штурм – выбор идеи социально значимого проекта	2	2			
Построение графика работы и реализации проекта	2	2			
Создание и тестирование прототипа проекта	2	2			
Отчетный этап	7,5	6			
Доработка прототипа и подготовка к защите проекта	5	3			
Представление проекта	2,5	3			
	Семестр 1 Подготовительный этап Подготовительно-организационный этап Рабочий этап Командообразование Исследование собственных компетенций (проведение тестирования РСВ и СПТ) Мозговой штурм — выбор идеи социально значимого проекта Построение графика работы и реализации проекта Создание и тестирование прототипа проекта Отчетный этап Доработка прототипа и подготовка к защите проекта	Семестр 1 Подготовительный этап 2 Подготовительно-организационный этап 2 Рабочий этап 10 Командообразование 2 Исследование собственных компетенций (проведение тестирования РСВ и СПТ) 2 Мозговой штурм — выбор идеи социально значимого проекта 2 Построение графика работы и реализации проекта 2 Создание и тестирование прототипа проекта 2 Отчетный этап 7,5 Доработка прототипа и подготовка к защите проекта 5			

No		Трудоемкость, ак. часов		
л/п	Разделы (этапы) практики	Контактная работа	Иная форма работы	
4	Формы контроля	0,5	0	
4.1	Зачет	0,5	-	
	Итого за 1 семестр:	20	16	
	Всего:	20	16	

5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

- 1. 1. Изучить принципы и техники групповой деятельности по разработке социально значимого проекта.
- 2. Пройти тестирование надпрофессиональных навыков на платформе РСВ.
- 3. Изучить особенности собственной психологической устойчивости к трудным жизненным ситуациям, пройдя социально-психологическое тестирование (СПТ).
- 4. Разработать инициативу / предложить решение актуальной для университета / института социально значимой проблемы
- 5. Подготовить презентацию разработанного социально значимого проекта на тему «Энергия общих идей. Развиваем университет вместе!».

Отчет должен быть представлен в форме представления коллективного проекта (электронная презентация)

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Форма промежуточной аттестации в 1 семестре: зачет

Зачет в форме представления коллективного проекта (защита электронной презентации).

К представлению коллективного проекта допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по всем предусмотренным контрольным мероприятиям.

По результатам практики выставляется:

- оценка «зачтено» - оценка «зачтено/5», если проект выполнен в соответствии с заданием на практику и представлен комиссии, рекомендован к участию в конкурсе «Лучшая учебная группа»: оценка «зачтено/4», если проект выполнен в соответствии с заданием на практику и представлен комиссии, не рекомендован к участию в конкурсе «Лучшая учебная группа»: оценка «зачтено/3», если проект выполнен в соответствии с заданием на практику и представлен комиссии, принят с замечаниями:;
- оценка «не зачтено» оценка «не зачтено», если не выполнены условия для получения оценки «зачтено»..

По совокупности результатов БАРС.

В приложение к диплому выносится оценка за 1 семестр.

Примечание: оценочные материалы по практике приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Архив и научно-техническая библиотека профильной организации.

Материалы, полученные во время прохождения практики. При прохождении практики в МЭИ – НТБ МЭИ и электронные библиотечные системы.

7.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1. Office / Российский пакет офисных программ
- 2. Windows / Операционная система семейства Linux

7.2 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

- 1. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
- 2. Национальная электронная библиотека https://rusneb.ru/
- 3. ЭБС "Консультант студента" http://www.studentlibrary.ru/
- 4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) http://elib.mpei.ru/login.php
- 5. **Федеральный портал "Российское образование"** http://www.edu.ru
- 6. AHO «Россия страна возможностей» https://rsv.ru/education/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Профильная организация и (или) структурное подразделение МЭИ. Плановые характеристики помещений указаны в таблице.

Тип помещения	Номер аудитории,	Оснащение	
	наименование		
Помещения для	Г-225, Кладовая	стол письменный, стул, стеллаж для	
хранения оборудования	кафедры "ГВИЭ"	хранения инвентаря, светильник потолочный	
и учебного инвентаря		с диодными лампами, наборы	
		демонстрационного оборудования,	
		компьютерная сеть с выходом в Интернет,	
		электрические розетки, архивные документы,	
		коммутатор, канцелярский принадлежности,	
		запасные комплектующие для оборудования,	
		сменные запчасти для ЭВМ, дипломные и	
		курсовые работы студентов, набор	
		инструментов для профилактического	
		обслуживания оборудования	
Помещения для	Γ-206,	стол письменный, кресло рабочее, компьютер	
самостоятельной	Аспирантская	персональный, принтер, кондиционер,	
работы	кафедры "ГВИЭ"	светильник потолочный с диодными	
		лампами, компьютерная сеть с выходом в	
		Интернет, шкаф для документов,	
		электрические розетки, тумба, стул,	
		информационные (интернет) розетки	
Учебные аудитории	Г-204, Учебная	трибуна, ноутбук, экран, стол учебный, доска	
для проведения	лаборатория	меловая, вешалка для одежды, стул, шкаф для	
промежуточной	"Возобновляемые	документов, лабораторный стенд,	
аттестации	источники	кондиционер, светильник потолочный с	
	энергии"	люминесцентными лампами, электрические	
		розетки, силовая розетка, мультимедийный	
		проектор, указка лазерная	
Помещения для	Г-204, Учебная	трибуна, ноутбук, экран, стол учебный, доска	
консультирования	лаборатория	меловая, вешалка для одежды, стул, шкаф для	
	"Возобновляемые	документов, лабораторный стенд,	

источники	кондиционер, светильник потолочный с
энергии" люминесцентными лампами, электричест	
	розетки, силовая розетка, мультимедийный
	проектор, указка лазерная

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: ознакомительная практика

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 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет

Трудоемкость практики - 1 з.е.

	Веса контрольных мероприятий, %			
Раздел дисциплины	Индекс КМ:	KM-1	KM-2	KM-3
	Срок КМ:	2	11	16
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
Bec KM:		10	40	50