

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 15.03.03 Прикладная механика

Наименование образовательной программы: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Рабочая программа практики

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Блок:	Блок 2 «Практика»
Часть образовательной программы:	обязательная
Индекс практики по учебному плану:	<i>Б2.О.01</i>
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр – 1
Часов (всего) по учебному плану:	36 часов
Контактная работа по практике	1 семестр – 20 часов
Иные формы работы по практике	1 семестр – 16 часов

Москва 2021

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Доцент каф. РМДиПМ
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Позняк Е.В.
	Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYV-2647307e

(подпись)

Е.В. Позняк
(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы, доцент, к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Позняк Е.В.
	Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYV-2647307e

(подпись)

Е.В. Позняк
(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры Профессор, д.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меркурьев И.В.
	Идентификатор	Rd52c763c-MercuryevIV-1e4a883c

(подпись)

И.В. Меркурьев
(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики – знакомство первокурсников с задачами будущей профессиональной деятельности, примерами выпускных квалификационных работ, возможными траекториями обучения, направлениями научной работы коллектива кафедры, а также адаптация первокурсников к условиям жизни и учебы в МЭИ, знакомство с коллективом и традициями кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин.

Задачи практики Задачами учебной практики являются:

- повышение осведомленности первокурсников о выбранном направлении профессиональной деятельности, о научных направлениях работы кафедры, о перспективах трудоустройства;
- ознакомление студентов с историей МЭИ, основами образовательного процесса в МЭИ, правами и обязанностями студентов и социокультурной средой.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по практике:

Код и наименование компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения
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: – основы образовательного процесса в МЭИ, права и обязанности студентов МЭИ – круг задач будущей профессиональной деятельности, научные направления деятельности кафедры уметь: – эффективно взаимодействовать со студентами своей группы и преподавателями кафедры для выполнения общих проектных задач
ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	ИД-1 _{опк-2} . Применяет информационные технологии для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	знать: - источники и средства поиска научно-технической информации, основы работы с ЭБС и электронными каталогами НТБ уметь: - находить необходимую информацию в электронных библиографических базах данных - подготавливать электронные материалы для публичного выступления

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика относится к вариативной части блока практик основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» направления 15.03.03 Прикладная механика.

Результаты обучения, полученные при прохождении практики, необходимы при изучении дисциплины «Деловая коммуникация».

3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика рассредоточенная стационарная.

Практика включает ознакомительные лекции, экскурсии, выполнение задания и самостоятельную работу.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 1 семестре в МЭИ.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1 зачетную единицу, 36 академических часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике	трудоемкость (в часах)
1	День знаний	Праздничное мероприятие Экскурсия на кафедру, ознакомительная лекция	4
2	Организация учебного процесса в МЭИ	Ознакомительная лекция	2
3	История МЭИ	Ознакомительная лекция	2
4	Досуг и организация внеучебной жизни	Ознакомительная лекция	2
5	НТБ МЭИ	Экскурсия, ознакомительная лекция, выполнение задания	2
6	ОСЭП МЭИ	Компьютерный практикум	2
7	Коллективный проект	Самостоятельная работа	20
8	Зачет	Презентация коллективной работы	2
	Всего		36

Содержание разделов

День знаний

Торжественная церемония поздравления студентов 1 курса (площадка перед Домом Культуры МЭИ); экскурсия на выпускающую кафедру; знакомство с историей кафедры, особенностями образовательной программы, практическими инженерными задачами, базами практик и трудоустройства; вручение студенческих билетов

Лекции

Лекция «Введение в специальность»; лекции и занятия по организации учебного процесса в МЭИ.

История МЭИ

Краткая история развития МЭИ; известные выпускники МЭИ; Музей истории МЭИ.

Досуг и организация внеучебной жизни

Студенческое самоуправление; Права и обязанности студентов. Нормы и правила поведения студентов. Правила внутреннего распорядка МЭИ.

НТБ МЭИ

Экскурсия для ознакомления со структурой библиотеки, ее возможностями. Презентация о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы. Выполнение индивидуального задания по поиску научной литературы на заданную тему.

Коллективный проект

В качестве коллективного проекта предлагается подготовка стенгазеты и видеоматериалов или презентации на заданную тему (например, «Наша специальность – динамика и прочность машин», «Замечательные инженеры-механики», «Моя будущая работа – как я ее себе представляю», и т.д.).

6. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

В ходе практики студенты выполняют **коллективный проект** по теме, выбранной и утвержденной на общем собрании группы. Информационные материалы для подготовки проекта студенты находят в НТБ МЭИ. Перед работой студенты самостоятельно осваивают основы работы с электронным каталогом НТБ МЭИ. Работа над **коллективным проектом** включает подготовку видеоматериалов или презентации.

7. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация в 1 семестре – зачет без оценки в форме защиты с использованием электронной презентации. В приложение к диплому выносятся оценка за 1 семестр

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для проведения защиты необходимо наличие учебной аудитории, снабженной компьютерной техникой и мультимедийными средствами для демонстрации презентаций.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материалы, полученные во время прохождения практики. Учебно-методические и информационные ресурсы научно-технической библиотеки МЭИ и кафедры РМДПМ.

Интернет-ресурсы: www.mpei.ru, www.profcoma.net, <http://dpm.mpei.ru/>, сайт кафедры РМДПМ на портале МЭИ.

НТБ МЭИ и электронные библиотечные системы.

ЭИОС МЭИ.

Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestrprofessionalnykh-standartov/>.

ОС Windows, Microsoft Office