

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

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Автоматизированные системы обработки информации и
управления

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

Рабочая программа практики

Учебная практика: ознакомительная практика

Блок:	Блок 2 «Практика»
Часть образовательной программы:	Обязательная
Индекс практики по учебному плану:	Б2.О.01.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр – 3
Часов (всего) по учебному плану:	108
Контактная работа по практике	1 семестр – 9 часов
Иные формы работы по практике	1 семестр – 99 часов

Москва 2020

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Доцент кафедры вычислительных
машин, систем и сетей, к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.Г. Гольцов

(расшифровка подписи)

Заведующий кафедрой
вычислительных машин, систем и
сетей

(название кафедры)



(подпись)

С.В. Вишняков

(расшифровка подписи)

Руководитель образовательной программы
Заведующий кафедрой
вычислительных машин, систем и
сетей

(название кафедры)



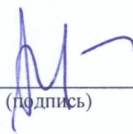
(подпись)

С.В. Вишняков

(расшифровка подписи)

Руководитель научного содержания программы
Профессор кафедры вычислительных
машин, систем и сетей, к.т.н.,
профессор

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

В.М. Геворкян

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики: знакомство с научными направлениями кафедры.

Задачи практики:

- выбор тематики НИР и ВКР и научного руководителя;
- формирование навыков проведения отдельных этапов научно-исследовательской работы.

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-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	уметь: <ul style="list-style-type: none">– формулировать сферу собственных научных интересов;– взаимодействовать с руководителем в целях успешного выполнения задачи практики
	ИД-2 _{УК-6} . Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	уметь: <ul style="list-style-type: none">– оценивать собственные профессиональные возможности;– выбирать сферы для совершенствования собственных профессиональных навыков в ходе выполнения НИР и ВКР
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ИД-2 _{ОПК-3} . Выбирает на основе анализа профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	уметь: <ul style="list-style-type: none">– определять круг нерешенных проблем в предметной области– составлять аналитические обзоры по заданной тематике

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика базируется на уровне бакалавриата.

Результаты обучения, полученные при прохождении практики, необходимы для последующего прохождения производственной практики: научно-исследовательской работы. По результатам выполнения практики определяется тематика и формируется материал для написания выпускной квалификационной работы

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 1 семестре.

По способу проведения практика относится к стационарной.

Практика на выпускающей кафедре.

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 практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, ак. часов	
		Контактная работа	Иные формы работы
1	Знакомство с направлениями НИР, предлагаемыми преподавателями кафедры	–	4
2	Выбор научного руководителя	5	10
3	Выбор тематики НИР на время обучения в магистратуре	2	10
4	Составление аналитического обзора о нерешенных проблемах в выбранной предметной области	1	70
5	Подготовка отчета	0,5	5
6	Промежуточная аттестация по практике	0,5	–
Всего:		9	99

5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. Выбрать тематику для дальнейшего проведения исследования.
2. Осуществить поиск источников информации по теме исследования.
3. Систематизировать и проанализировать найденную информацию по теме исследования.
4. Обосновать актуальность выбранной темы исследования.
5. Поставить цель и сформулировать задачи исследования.
6. Определить объект и предмет исследования.
7. Составить план проведения исследования.
8. Выполнить иные задания руководителя практики.
9. По результатам практики составить индивидуальный письменный отчет по практике.

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

1 семестр – зачет без оценки в форме доклада на отчетном семинаре с представлением отчета на бумажном носителе и/или в электронном виде.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Воронцов Г.А. Труд студента. Ступени успеха на пути к диплому. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 256 с.

7.2. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров). – М.: ИНФРА-М, 2014. – 265 с.

7.3. Рыжиков Ю.И. Работа над диссертацией по техническим наукам. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 512 с.

Архив и научно-техническая библиотека профильной организации.

Материалы, полученные во время прохождения практики.

При прохождении практики в МЭИ – НТБ МЭИ и электронные библиотечные системы.

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-reestr-professionalnykh-standartov/>.

ОС Windows, Microsoft Office.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Выпускающая кафедра МЭИ. Учебная аудитория и помещение для самостоятельной работы.