


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

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Проректор по научной работе  
д.т.н. проф. Драгунов В.К.  
\_\_\_\_\_ 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
педагогической практики**

Специальность 1.1.6. Вычислительная математика

Москва 2022

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

**Целью** педагогической практики является освоение основ педагогической и учебно-методической деятельности по обеспечению образовательного процесса по основным профессиональным образовательным программам высшего образования.

**Задачами** педагогической практики являются:

- приобретение опыта педагогической работы по реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования;
- формирование умений по организации учебного процесса и контролю его результатов;
- освоение основных образовательных технологий.

## **МЕСТО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

Педагогическая практика в структуре программы аспирантуры входит в Блок 2 «Образовательный компонент. Общая трудоемкость составляет 8 зачетных единиц (з.е.). Педагогическая практика выполняется в течение всего периода обучения. Распределение ее общего объема по годам обучения приводится в учебном плане программы аспирантуры. Педагогическая практика является стационарной, проводится на кафедрах МЭИ.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

В период прохождения педагогической практики аспирант должен:

- ознакомиться с рабочим учебным планом по одной из основных образовательных программ;
- освоить организационное обеспечение учебного процесса в высшем учебном заведении;
- изучить современные образовательные технологии;
- получить практические навыки учебно-методической работы, подготовки методического материала по требуемой тематике, навыки организации и проведения занятий.

В период практики аспирант ориентируется на подготовку и проведение лабораторных работ, практических занятий, чтение пробных лекций, консультирование по курсовым работам и по отдельным разделам выпускных квалификационных работ.

Виды практик:

1. Проведение пробных практических занятий по курсам «Математический анализ», «Алгебра и аналитическая геометрия», «Вычислительные методы» для направлений «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавров, 72 часа).

2. Проведение лабораторных работ совместно с преподавателем по курсам «Вычислительные методы», «Численные методы», «Дискретная математика», «Технологии программирования», «Сетевые технологии» для направлений «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавров, 72 часа).
3. Проведение консультаций по дисциплинам «Математический анализ», «Алгебра и аналитическая геометрия» для студентов 1-го курса направлений «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавров, 72 часа).
4. Прием контрольных мероприятий (прием коллоквиумов, защит расчетных заданий, защит лабораторных работ, зачетов) у студентов направлений «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавров, 72 часа).
5. Участие в разработке расчетных заданий по дисциплинам «Математический анализ», «Алгебра и аналитическая геометрия», «Вычислительные методы», «Дифференциальные уравнения» для направлений «Прикладная математика и информатика», «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника» (подготовка бакалавров, 72 часа).
6. Участие в консультировании курсовыми работами студентов по дисциплинам «Численные методы», «Методы вычислительной математики», «Математическое обеспечение ЭВМ» направления «Прикладная математика и информатика» (подготовка бакалавров, 72 часа).
7. Участие в консультировании научно-исследовательскими работами студентов 3 курса и 4 курса (подготовка бакалавров) и научно-исследовательскими работами студентов, обучающихся по программе магистров (36 часов).
8. Участие в организации и проведении учебно-производственной практики студентов 3 курса (подготовка бакалавров) и научно-исследовательской практики магистров (72 часа).

## **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Промежуточная аттестация по педагогической практике проводится в форме зачета (по системе «зачтено», «не зачтено») в конце каждого года обучения.

Промежуточная аттестация проводится на основании представленного аспирантом отчета, в котором отражены основные результаты прохождения практики.

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛИ:**

Профессор кафедры МКМ,  
докт. физ.-мат. наук, профессор



А.А. Амосов

Профессор кафедры МКМ,  
докт. физ.-мат. наук, доцент



М.Ф. Черепова

Зав. кафедрой МКМ,  
канд. физ.-мат. наук, доцент



П.В. Зубков

**ДИРЕКТОР ИВТИ**

канд. техн. наук, доцент



С.В. Вишняков