

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
в г. Смоленске**

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе

д.т.н., проф.

Драгунов В.К.

« 21 »

мая

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
педагогической практики**

**Специальность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка  
информации, статистика**

**Профиль: Интеллектуальные системы анализа и обработки  
информации**

## **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 6 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 проведение занятий.

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

### Вариант 1 (72 часа)

Изучение учебного плана, рабочей программы и методики преподавания одной из учебных дисциплин кафедры (ВТ).

Посещение практических занятий (семинаров), проводимых ведущими преподавателями кафедры. Подготовка к проведению практических занятий (семинаров) по выбранной учебной дисциплине.

Проведение практических занятий (семинаров) по выбранной учебной дисциплине. Подготовка отчета по практике.

#### Вариант 2 (72 часа)

Изучение учебного плана, рабочей программы и методики преподавания одной из учебных дисциплин кафедры (ВТ).

Посещение лекций, читаемых ведущими преподавателями кафедры. Подготовка к чтению пробных лекций по выбранной учебной дисциплине.

Чтение пробных лекций по выбранной учебной дисциплине. Подготовка отчета по практике.

#### Вариант 3 (72 часа)

Подготовка к проведению лабораторных занятий по одной из дисциплин кафедры (ВТ). Изучение оборудования учебной лаборатории, используемого программного обеспечения и норм техники безопасности.

Ознакомление с методикой проведения лабораторных занятий.

Проведение лабораторных занятий.

Подготовка отчета по практике.

#### Вариант 4 (72 часа)

Ознакомление со структурой и организацией производственного процесса ведущего предприятия, работающего в области проектирования, производства или эксплуатации объектов программно-информационных комплексов и систем.

Сбор научно-технических, информационных и других материалов на предприятии для использования в образовательном процессе кафедры (ВТ).

Подготовка отчета о практике и методических рекомендаций по использованию собранного материала в образовательном процессе.

#### Вариант 5 (72 часа)

Участие в постановке лабораторных работ по одной из учебных дисциплин кафедры (ВТ). Участие в разработке методики проведения лабораторной работы.

Подготовка и оформление методических указаний к лабораторным работам в соответствии с требованиями к оформлению методических пособий, публикуемых в издательстве филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске.

Подготовка отчета о практике.

#### Вариант 6 (72 часа)

Подготовка расчетных заданий, заданий на рефераты.

Консультации студентов кафедры (ВТ) по выполнению расчетных заданий, рефератов.

Участие в приеме расчетных заданий, рефератов.

Участие в работе комиссии по защите курсовых проектов, курсовых работ.

Подготовка отчета о практике.



### Вариант 7 (72 часа)

Изучение опыта преподавания ведущих преподавателей университета в ходе посещения учебных занятий.

Самостоятельная разработка тестовых заданий для проведения промежуточной аттестации студентов.

Проведение промежуточной аттестации с использованием разработанных тестовых заданий (включая проверку и оценку выполнения заданий).

Участие в работе комиссии по защите курсовых проектов, курсовых работ. Подготовка отчета о практике.

### Вариант 8 (72 часа)

Участие в разработке методики проведения лабораторной работы по одной из учебных дисциплин кафедры (ВТ).

Подготовка к проведению лабораторных занятий. Изучение оборудования учебной лаборатории, используемого программного обеспечения и норм техники безопасности.

Проведение лабораторных занятий. Подготовка отчета о практике.

## **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 вычислительной техники  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске  
док. техн. наук.



В.В. Борисов

Заведующий кафедрой вычислительной техники  
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске  
док. техн. наук., профессор



А.С. Федулов

Директор филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске  
док. техн. наук., профессор



А.С. Федулов