



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования

**«Волгоградский  
государственный университет»**

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о лаборатории математического  
моделирования



Проректор по учебной работе

С.А. Корольков

03 2019 г.

«18» 03 2019 г. № 01-23-1596

### **1. Общие положения**

1.1. Учебно-научная лаборатория математического моделирования, именуемая в дальнейшем «Лаборатория», является направлением деятельности кафедры теоретической физики и волновых процессов института математики и информационных технологий Волгоградского государственного университета, и обеспечивает выполнение научно-исследовательских работ при подготовке бакалавров и магистров по укрупненной группе специальностей 03.00.00 «Физика и астрономия», а также учебно-методическую, научно-исследовательскую и проектную деятельность студентов, аспирантов и преподавателей университета.

1.2. Деятельность лаборатории осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ об образовании, Уставом университета, приказами и распоряжениями ректора университета и настоящим положением. Руководство и организация всех видов деятельности лаборатории осуществляется заведующим кафедрой. Заведующий кафедрой в соответствии с должностной инструкцией несет полную ответственность за результаты ее работы. Лаборатория находится в корпусе «К» университета (аудитория 2-22К).

### **2. Цели и задачи**

#### **2.1. Цели:**

- развитие у студентов практических навыков для будущей профессиональной деятельности;
- привлечение студентов к научно-исследовательской работе;
- привлечение студентов к производственной практике и проектной деятельности;
- выполнение научно-исследовательской деятельности сотрудниками кафедры.

#### **2.2. Материально-техническое обеспечение учебной и научной деятельности кафедры.**

#### **2.3. Реализация поставленных целей лаборатории решается следующим образом:**

- проведение предусмотренных учебным планом аудиторных лабораторных занятий, практик, курсовых, научно-исследовательских и дипломных работ по подготовке бакалавров и магистров по укрупненной группе специальностей 03.00.00 «Физика и астрономия»;
- осуществление научно-исследовательской работы аспирантов кафедры по направлению 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия»;
- осуществление индивидуальной подготовки студентов к занятиям и консультативной работы с ними преподавателей кафедры;
- обеспечение научно-исследовательской и учебно-методической работы кафедры;
- проведение профессиональной ориентационной работы.

Название документа: Положение о лаборатории математического моделирования

Разработчик: зав. каф. ТФ и ВП В.А. Михайлова

Страница: 1 из 3

Версия: 2

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

### 3. Процессы и функции

3.1. Функции лаборатории в рамках процесса «Организация и реализация основных профессиональных образовательных программ» следующие:

- осуществляется деятельность в рамках практик, предусмотренных учебными планами по подготовке бакалавров и магистров по УГС 03.00.00 «Физика и астрономия»;
- осуществляется организация самостоятельной работы студентов и ее контроль;
- осуществляется методическое обеспечение учебных дисциплин кафедры;
- осуществляется эффективное использование имеющейся современной вычислительной техники и установленного программного обеспечения.

3.2. Лаборатория в рамках процесса «Управление НИР» осуществляет следующие функции:

- принимается участие в подготовке и проведении конференций, семинаров, совещаний по проблемам профессиональной подготовки бакалавров и магистров по направлениям подготовки по укрупненным группам специальностей 03.00.00 «Физика и астрономия»;
- создаются условия для активного привлечения студентов к научным исследованиям, осуществляемым кафедрой;
- проводится работа по развитию, укреплению и модернизации материально-технической базы кафедры, включая постоянное совершенствование лабораторного оборудования, оснащение кафедры современными вычислительными и программными средствами и их глубокое внедрение в учебный процесс;
- разрабатываются новые учебно-методические курсы для студентов кафедры.

### 4. Ответственность и полномочия

4.1. Решение основных задач обеспечивают сотрудники кафедры теоретической физики и волновых процессов. Текущая исполнительная деятельность осуществляется лаборантом (инженером) кафедры. Лаборант (инженер) выполняет следующие задачи:

- проводит инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на рабочем месте;
- контролирует выполнение обучающимися правил безопасности труда и пожарной безопасности;
- сопровождает лабораторные работы согласно утвержденному расписанию проведения занятий, курсовые и выпускные квалификационные работы, выполняемые в соответствии с учебным планом по утвержденному графику работы;
- несет ответственность за выполнение планов работы, сохранность оборудования и материалов, четкое выполнение должностных обязанностей; за грубое нарушение правил безопасности труда и пожарной безопасности имеет право отказать в возможности работать в лаборатории до внеочередного прохождения инструктажа.

4.2. Сотрудники и студенты, работающие в лаборатории, имеют право:

- на участие в планировании учебной, учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедры;
- требовать от руководства соблюдения нормативных условий труда, вносить предложения по улучшению работы.

4.3. Сотрудники и студенты, работающие в лаборатории, обязаны:

- выполнять инструкции по безопасности труда и пожарной безопасности на рабочем месте;
- эффективно использовать лабораторное оборудование, вычислительные и программные средства для осуществления закрепленных функций.

4.4. В текущей работе сотрудники, выполняющие работы в лаборатории, руководствуются приказами ректора ВолГУ, распоряжениями директора института

Название документа: Положение о лаборатории математического моделирования

Разработчик: зав. каф. ТФ и ВП В.А. Михайлова

Страница: 2 из 3

Версия: 2

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

математики и информационных технологий и другими внешними и внутренними документами регламентирующими деятельность кафедры.

### 5. Взаимоотношения

5.1. Лаборатория включается в состав кафедры, действует в рамках плана работы кафедры и исполняет распоряжения заведующего кафедрой.

5.2. В отчете о работе кафедры за каждый учебный год предусматривается пункт отчетности о работе лаборатории в соответствии с планом работы.

Заведующий кафедрой  
теоретической физики и  
волновых процессов

В.А. Михайлова

СОГЛАСОВАНО:

Директор института математики и  
информационных технологий

А.Г. Лосев

Начальник управления  
образовательных программ

Л.Н. Канищева

Начальник управления делами  
25.03.19

И.В. Манаенков

Начальник общего отдела

Д.В. Даниленко