

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)**

Институт прикладной математики, физики и информатики



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ А.А. Панфилов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## **ПРОГРАММА ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РАСЧЕТНОЙ ПРАКТИКИ**

**(Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

**Направление подготовки:** 02.03.01 – «Математика и компьютерные науки»

**Профиль подготовки:** «Математические методы в экономике и финансах»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Владимир 2015**

**Вид практики** – производственная (эксплуатационно-расчетная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

### 1. Цели практики

Целью практики в соответствии с ФГОС ВО является:

- закрепление и углубление первичной теоретической подготовки обучающихся, а также знаний в области математических методов в экономике и финансах, информационных технологий, элементной базы, алгоритмизации, программирования вычислений и обработки данных, полученных студентами на учебных занятиях;
- приобретение и расширение опыта математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики;
- изучение методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач различного уровня и назначения;
- закрепление и углубление знаний по разработке и оформлению проектной и рабочей технической документации;
- приобретение первоначальных практических навыков передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления.

### 2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- знакомство с организационными структурами университета, а также с функциями и структурами основных подразделений и служб;
- изучение информационного, математического, алгоритмического и программного обеспечения;
- применение методов математического и алгоритмического моделирования при анализе прикладных проблем
- использование базовых математических задач и математических методов в научных исследованиях;
- контекстная обработка общенаучной и научно-технической информации, приведение ее к проблемно-задачной форме, анализ и синтез информации;
- применение численных методов при решении математических задач, возникающих в производственной и технологической деятельности;
- применение математических методов экономики, актуарно-финансового анализа и защиты информации;
- участие в организации научно-технических работ, контроле, принятии решений и определении перспектив;
- освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно исследовательских лабораториях ВУЗа, организаций и предприятий;
- освоение современных методов исследования, в том числе инструментальных;
- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- выполнение индивидуального задания.

### 3. Способы проведения - стационарная

### 4. Формы проведения

Практика проводится в форме практической деятельности студентов индивидуально, в составе учебных групп или подгрупп на кафедре, в лабораториях университета. Руководство практикой от университета осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.