

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



Проректор по учебно-методической работе

А.А. Панфилов

« _____ » _____ 2015 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)**

Направление подготовки: 02.03.01 – «Математика и компьютерные науки»
Профиль подготовки: «Математические методы в экономике и финансах»
Квалификация выпускника: бакалавр

г. Владимир

2015

Вид практики – производственная (преддипломная практика).

1. Цели практики

Целями преддипломной практики являются:

- углубление и закрепление теоретических знаний и умений, приобретаемых студентами в результате освоения теоретических курсов;
- использование полученных знаний в процессе прохождения производственной практики;
- погружение в процесс выработки и принятия практических решений;
- комплексное развитие профессиональной компетенции посредством формирования исследовательской компетенции, как ведущей в данном виде деятельности.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в период аудиторного изучения дисциплин;
- получение практических навыков аналитической работы и навыков ведения исследовательской работы с помощью современных компьютерных систем;
- формирование навыков построения математических и информационных моделей, наиболее полно отвечающих требованиям поставленной задачи;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Способы проведения - стационарная

4. Формы проведения

Проводится в форме практической деятельности студентов индивидуально на кафедре или в лабораториях университета. Руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, а также специалистами в данной области других кафедр университета и организаций.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций по ФГОС	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики*
ОК-7	Способность к самоорганизации и к самообразованию.	Знать методы поиска и отбора информации. Уметь подобрать информацию, наметить план изучения материала. Иметь навыки и (или) опыт деятельности решения задач, входящих в программу подготовки бакалавра и выходящих за пределы обязательной программы курса подготовки бакалавра, проведения исследований, оформления научных и отчётных документов.

6. Место преддипломной практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика проходит в 8-м семестре, относится к вариативной части, к модулю «Практики» Блока 2 программы академического бакалавриата и базируется на знаниях, приобретённых студентами в рамках курсов профессионального цикла.

Знания, практические навыки и собранный практический материал, могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

7. Место и время проведения практики

Прохождение преддипломной практики в рамках реализации программы бакалавриата «Математика и компьютерные науки» осуществляется, как правило, на базовой кафедре «Функциональный анализ и его приложения». При этом используются ресурсы лабораторий института «Прикладная математика, физика и информатика». Руководителями практики являются преподаватели кафедры функционального анализа и других кафедр института.

Преддипломная практика проходит в течение последних 4 недель 8-го семестра непосредственно перед написанием и защитой выпускной квалификационной работы.

8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

9. Структура и содержание преддипломной практики

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы контроля успеваемости
				лк	лаб	пр	срс	
1	Получение задания	8	1		-	-	8	Отчет
2	Анализ предметной области, подбор литературы	8	1-2		-	-	72	Отчет
3	Разработка математического и программного обеспечения исследуемых объектов.	8	2-3		-	-	108	Отчет
5	Составление отчета	8	4		-	-	28	Отчет
	Итого	8			-	-	216	Зачет с оценкой

10. Формы отчетности по практике

По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание места (в частности лабораторий) проведения практики, вопросы охраны труда, выводы и