

2015

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)

«УТВЕРЖДАЮ»

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, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций по ФГОС	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики*
ПК-1	способность к определению общих форм и закономерностей отдельной предметной области	Владение основами самостоятельной работы, навыками конспектирования устных сообщений, способностью к обобщению. Умение организовывать справочно-информационную деятельность, логически строить письменную и устную речь. Знание основ и структуры самостоятельной работы, принципов конспек-

		тирования устных сообщений.
ПК-2	Способность математически корректно ставить естественнонаучные задачи, знание постановок классических задач математики	Владение методами статистического анализа, численными методами, теорией дифференциальных уравнений. Умение применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности, и кроме того, содержательно интерпретировать формальные результаты Знание классических математических методов.
ПК-5	Способность использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	Владение методами математического и алгоритмического моделирования, статистического анализа. Умение строить математические модели объектов профессиональной деятельности; использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования. Знание основных инструментальных сред.
ПК-6	Способность передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшего явления	Владение навыками и методами разработки и исследования. Умение разрабатывать техническую документацию для отчетов по результатам выполненной работы. Знание основных требований и правил составления аналитических обзоров и отчетов.
ПК-7	Способность использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний	Владение методами математического и алгоритмического моделирования. Умение анализировать управленческие задачи в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний. Знание основных законов экономики.

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 ка-