

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО**

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Магистерская программа: Математическое моделирование

Программа академической магистратуры

Квалификация: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Вологда
2015 г.

Коды компетенций	Название компетенции
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ОПК-1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-3	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-4	Способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики
ОПК-5	Способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:
ПК-1	Способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
ПК-2	Способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
ПК-3	Способность разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладной программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности
ПК-4	Способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности
ПК-5	Способность управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта
ПК-6	Способность организовывать процессы корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний
ПК-7	Способность разрабатывать и оптимизировать бизнес – планы научно-прикладных проектов
ПК-8	Способность разрабатывать корпоративные стандарты и профили функциональной стандартизации приложений, систем, информационной инфраструктуры
ПК-11	Способность разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий
ПК-12	Способность к взаимодействию в рамках международных проектов и сетевых сообществ в области прикладной математики и информационных технологий

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПООП ВО

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Математическое моделирование

Автор (ы)

заведующий кафедрой прикладной математики

д.ф.-м.н., профессор

 Зейфман А.И.

доцент кафедры прикладной математики,

к.ф.-м.н., доцент

 Сипин А.С.

заведующий кафедрой прикладной математики

д.ф.-м.н., профессор

 Зейфман А.И.

Документ одобрен на заседании методической комиссии факультета прикладной математики, компьютерных технологий и физики от 22.10.2015 года, протокол № 2.

Председатель методической комиссии факультета прикладной математики, компьютерных технологий и физики

 Ганичева Е.М.