

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О КАЧЕСТВЕ И ГАРАНТИЯХ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ
ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**

010400.62 «Прикладная математика и информатика»

**ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»**

Образовательная программа 010400.62 «Прикладная математика и информатика» реализуется кафедрой «Физика и прикладная математика», входящей в настоящее время в состав Института прикладной математики и информатики, био- и нанотехнологий Владимирского государственного университета, и ведет к присуждению квалификации математик, системный программист. Руководство программой осуществляется деканом факультета Давыдовым Николаем Николаевичем и заведующим кафедрой «Физика и прикладная математика» Аракеляном Сергеем Мартиросовичем.

Независимая внешняя оценка образовательной программы проведена командой экспертов АККОРК:

- Ципенко Антоном Владимировичем, д.т.н., представителем академического сообщества,
 - Николаевым Николаем Александровичем, представителем работодателей,
- в период с 01 июня по 20 июля 2012 года.

Профиль оценок качества и гарантий качества образования			
№	Критерий	Оценка	
I	Качество образования	4	
II	Гарантии качества образования:		
	1.	Образовательные цели программы	4
	2.	Структура и содержание ООП	5
	3.	Учебно-методические материалы	5
	4.	Технологии и методики образовательной деятельности	4
	5.	Профессорско-преподавательский состав	5
	6.	Научно-исследовательская деятельность и реализация ее результатов в учебном процессе	4
	7.	Образовательные и материально-технические ресурсы программы	4
	8.	Организация и управление процессом реализации программы	5
	9.	Участие работодателей в реализации программы	4
	10.	Участие студентов в определении содержания и организации учебного процесса	5
	11.	Студенческие сервисы на программном уровне	4
12.	Оценка качества подготовки абитуриентов	5	

Примерами **положительной практики**, по мнению экспертов, могут служить:

№	Наименование	Сильные стороны программы	Рекомендации экспертов
II.	Гарантии качества образования		
2.	Структура и содержание программы		
2.1	Хорошо документированный учебный план и рабочие программы дисциплин.	Продолжать имеющуюся практику.	
3	Учебно-методические материалы		
3.1	Общая балльно-рейтинговая система для всего ВлГУ	Продолжать совершенствовать балльно-рейтинговую систему, повышать её мотивирующую роль	
3.2	Четыре учебных пособия, разработанные на кафедре, имеют гриф соответствующего УМО	Продолжать работу над методической литературой (в том числе и в электронном виде) с грифом УМО	
7	Образовательные и материально-технические ресурсы программы		
7.1	ВлГУ осуществляет стимулирующие (премиальные) выплаты за научные публикации, зарегистрированные объекты интеллектуальной собственности, оплачивает стажировки и участие в научных конференциях	Расширять имеющуюся практику.	
10	Участие студентов в определении содержания и организации учебного процесса		
10.1	ВлГУ проводит ежегодный опрос студентов по качеству образования, результаты которого учитываются при определении содержания и организации учебного процесса	Расширять список вопросов при анкетировании. Наладить систему информирования студентов и преподавателей о влиянии результатов опроса на жизнь ВлГУ.	
11	Студенческие сервисы на программном уровне		
11.1	В библиотеке ВлГУ внедрена система электронного учета литературы, включая электронный читательский билет, что значительно ускоряет и упрощает процедуру поиска и получения литературы	Продолжать имеющуюся практику.	
12	Оценка качества подготовки абитуриентов		
12.1	При факультете по инициативе кафедры физики и прикладной математики организована физико-математическая школа. Учредителями физико-математической школы являются	Продолжать имеющуюся практику.	

		факультет довузовской подготовки и факультет физики и прикладной математики	
--	--	---	--

Экспертами были выявлены **недостатки и слабые стороны** реализации программы, требующие принятия ОУ незамедлительных мер по их устранению, поскольку они снижают конкурентоспособность программы на рынке образовательных услуг и на национальном, локальном или местном рынках труда, а также предложены рекомендации по их устранению:

Результаты обучения		
№	Область улучшения результатов обучения	Рекомендации экспертов
1.	Опрошенные студенты считают, что не хватает связи с практикой	Включить вопросы практической направленности в состав УМК (в электронном виде) по всем дисциплинам профессионального цикла, что будет способствовать выработке у выпускников программы актуальных практических компетенций.

Гарантии качества образования			
№	Гарантия качества образования	Область улучшения ГКО	Рекомендации экспертов
1.	Образовательные цели программы		
	1.1.	Цели программы скопированы из ФГОС, нет конкретизации для ВлГУ	ВлГУ разработать и реализовать механизм пересмотра и конкретизации целей программы в зависимости от современного состояния рынка труда
2.	Структура и содержание ООП		
	2.1	При подготовке бакалавров не практикуется обучение по индивидуальным траекториям.	Распространить на бакалавриат имеющуюся в магистратуре практику индивидуальных траекторий получения образования, согласованных с предприятием-заказчиком образовательных услуг, для студентов целевого обучения, что повысит конкурентоспособность выпускников на рынке труда.
3	Учебно-методические материалы		
	3.1	Отсутствуют методические пособия и рекомендации в списках литературы к рабочим программам «Теория игр и исследование операций», «Архитектура компьютеров», «Математический анализ», «Алгоритмы и анализ	Разработать соответствующие методические пособия и рекомендации. Доработать список литературы в рабочих программах.

		сложности», «Проектирование автоматизированных информационных систем», «Математическое моделирование», «Веб-программирование и основы веб-дизайна», «Нечеткие множества в управлении и принятии решений», «Объектно-ориентированное программирование».	
4	Технологии и методики образовательной деятельности		
	4.1	Не по всем дисциплинам по выбору есть полный набор методических материалов, доступный в электронном виде (или он не нашел отражения в рабочих программах дисциплин).	В соответствии с программой развития ВлГУ создать доступные не только в сети университета, но и извне обучающие программы по основным дисциплинам.
6	Научно-исследовательская деятельность и реализация ее результатов в учебном процессе		
	6.1	Все НИР идут только за счет внешнего финансирования	Предусмотреть систему финансирования прикладных научных исследований в области образовательной программы за счет внутренних источников.
7	Образовательные и материально-технические ресурсы программы		
	7.1	Недостаточное обеспечение оборудованием на некоторых обеспечивающих кафедрах, например, лабораторного практикума по общей физике.	Руководству ВлГУ вести работу по улучшению материально-технической базы в учебном процессе.
	7.2	Не устранены последствия больших протечек крыши в корпусе, где размещена кафедра.	Руководству ВлГУ завершить ремонт крыши и пострадавших помещений кафедры и учебных аудиторий.
8	Организация и управление процессом реализации программы		
	8.1	Низкая информированность студентов о способах подачи и контроля жалоб, пожеланий и замечаний	Добиться информированности студентов о способах подачи и контроля жалоб, пожеланий и замечаний
	8.2	Мало курсов ОП поддерживается системой дистанционного обучения	Кафедре и ВлГУ продолжать разработку и внедрение курсов с дистанционным обучением
9	Участие работодателей в реализации программы		
	9.1	Работодатели предоставляют только свои площади и оборудование для проведения практик и выполнения ВКР	Расширить взаимодействие с работодателями в части предоставления ресурсов, в том числе финансовых, для реализации программы, в выпускниках которой они заинтересованы
11	Студенческие сервисы на программном уровне		

	11.1	Опрошенные студенты недовольны возможностями Регионального центра содействия трудоустройству выпускников ВлГУ	Повысить качество работы Регионального центра содействия трудоустройству выпускников в части реализации замечаний студентов по расширению его возможностей
	11.2	Средства, выделяемые для социальной поддержки студентов, для обеспечения самостоятельной работы, активного отдыха, физического развития, достойных социально - бытовых условий и т.д. в соответствии с установленными в России нормами, не являются достаточными	Руководству ВлГУ вести работу по увеличению бюджетного и внебюджетного финансирования социальной поддержки студентов

РЕЗЮМЕ ЭКСПЕРТОВ

ФИО эксперта: **Ципенко Антон Владимирович**

Место работы, должность	МАИ, зав.кафедрой 801 «Физика»
Ученая степень, ученое звание	д.т.н.
Заслуженные звания, степени	нет
Образование	высшее
Профессиональные достижения	
Сфера научных интересов	Численное моделирование в гидрогазодинамике
Опыт практической работы по направлению программы, подлежащей экспертизе	Работает в должностях доцента и проф. на факультете «Прикладная математика и физика» с 2001 г.

ФИО эксперта: **Николаев Николай Александрович**

Место работы, должность	ООО «РАСТИ», директор; Член совета Молодежной Опоры России
Ученая степень, ученое звание	Нет
Заслуженные звания, степени	Нет
Образование	Высшее
Профессиональные достижения	Создание Инновационного учебного центра «РАСТИ»
Сфера научных интересов	ИТ-технологии, ИТ-безопасность, финансовые инструменты
Опыт практической работы по направлению программы, подлежащей экспертизе	15-летний опыт работы в сфере ИТ; ключевые должности в специализированных компаниях