

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ауд. 432 корп. 3

Тел./факс: (4922) 479673

e-mail: pmibn@vlsu.ru, laser@vlsu.ru

сайт: <http://ipmf.vlsu.ru>, <http://fpmf.vlsu.ru>

Дорогие абитуриенты!

Мы предлагаем вам занять нишу разработчиков информационных технологий, лазерной физики и нанотехнологий, математического моделирования многофакторных задач в различных областях науки и техники, включая экономику. Эти направления определяют развитие современного информационного высокотехнологического общества!



Директор – доктор технических наук, профессор Давыдов Николай Николаевич

Выпускающие кафедры специализируются на подготовке специалистов в области физико-математических наук, информационных технологий, лазерных технологий и нанотехнологий. У нас обучаются почти 600 студентов из России и стран СНГ, в том числе по целевым договорам с органами власти разного уровня и успешным профильным бизнес-сообществом. Лучшие студенты и аспиранты регулярно становятся стипендиатами Президента и Правительства России, областной и городской администраций, имеют возможность прохождения обучения и стажировки в научно-образовательных учреждениях за рубежом. Наши выпускники работают в государственных научно-образовательных учреждениях и органах государственной власти, в коммерческих фирмах Владимирского региона, Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, и др., а также за рубежом – в Италии, Германии, Англии и др.

КАФЕДРА ФИЗИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

ауд. 416-3; тел.: (4922)477540

e-mail arak@vlsu.ru, laser@vlsu.ru,

fipm@vlsu.ru

Заведующий кафедрой –

Аракелян Сергей Мартиросович, доктор физико-математических наук, профессор.



01.03.02, 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Квалификация выпускника – бакалавр, магистр

Это направление является ведущим направлением в области разработки и внедрения математического и программного обеспечения в различные сферы человеческой деятельности с учетом самых последних достижений.

Выпускники могут разрабатывать алгоритмические информационно-аналитические системы в области поддержки принятия управленческих решений, эффективного планирования

производственного процесса, сопровождения экономических систем и бюджетных процессов, моделирования и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и их последствий и т.д.; оптимизировать и автоматизировать исследования по различным научным направлениям и для прикладных разработок в области лазерных технологий, нанотехнологий и инноваций.

Отдельные направления – новые алгоритмы и технологии распознавания потоков видеoinформации, оптимизация топологии мобильных информационных сетей, геоинформационные системы в различных приложениях.



Обучение студентов проходит на базе кафедральных компьютерных классов и современных информационных и телекоммуникационных лабораторий.

В процессе обучения осваиваются различные языки программирования (C++, C#, Java), языки запросов (SQL) и разработки мобильных и веб-приложений (HTML, CSS, JavaScript, PHP и др.).

Пройденные курсы позволят студентам и выпускникам проектировать разнообразные информационные системы, в том числе с удаленным доступом через локальную сеть и Интернет, разрабатывать для них программное обеспечение различного класса (клиент – сервер и т.д.), в т.ч. с учетом жестких требований информационной безопасности.

Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, информатика и ИКТ.

Срок обучения: 4 года, 2 года.

12.03.05, 12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»

Квалификация выпускника – бакалавр, магистр

Имеется Международная общественно-профессиональная аккредитация АИОР, EUR-ACE, ROSNANO.

Выпускники данного направления являются специалистами в области лазерной физики, фотоники, оптоэлектроники и лазерных технологий. Работы ведутся на уникальном лазерном оборудовании с использованием программно-аппаратных средств автоматизированного проектирования.

Студенты овладевают компетенциями в области квантовой информации и новых состояний вещества, квантовой электроники и оптической обработки информации; изучают фундаментальные основы лазерного взаимодействия с веществом, лазерного формирования наноструктурированных материалов с управляемыми свойствами; разрабатывают современные компьютерные и инфокоммуникационные технологии, материалы и устройства нанотехнологии и др.

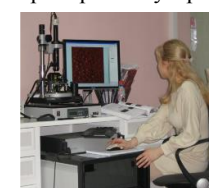
Выпускники данного профиля работают в ведущих российских и международных лазерных центрах, на предприятиях и фирмах как Владимирской области, так и за её пределами, в представительствах зарубежных фирм, которые в настоящее время



активно внедряют лазерные информационные технологии, устройства оптоэлектроники и фотоники на российский рынок.

Обучение студентов проходит на базе уникальных лазерных комплексов и электронных устройств с предельными характеристиками, которые располагаются в специализированных лабораториях кафедры с дорогостоящим оборудованием. Студентам предоставляется возможность выполнения курсовых, квалификационных и дипломных работ в ведущих вузах и институтах РАН (МГУ, ИОФ РАН, ОИВТ РАН, ИПЛИТ РАН и др.).

Специалисты данного универсального профиля востребованы в различных отраслях, особенно в областях наукоемкого производства, при разработке новых физических принципов создания приборов и устройств, основанных на новейших достижениях



квантовой оптики, лазерных технологий и нанотехнологий.

Отдельно следует отметить возможность работы по самым прорывным направлениям современной физики: по квантовой информации, по квантовой криптографии и телепортации, по лазерно-индуцированным фазовым переходам, включая высокотемпературные макроскопические квантовые состояния атомно-оптических систем, по нелинейной динамике многопараметрических систем с фрактальными структурами, по солитонной физике и др.

Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, физика.

Срок обучения: 4 года, 2 года.

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

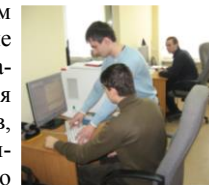
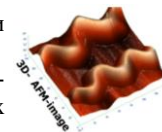
(в том числе на базе среднего специального образования)

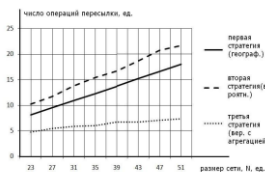
Квалификация выпускника – бакалавр

Данное направление является новым направлением в российской системе высшего профессионального образования. Оно включает в себя исследования теоретических и методических основ, разработку и создание технологий информационной индустрии, связанных со сбором, производством, обработкой, передачей, распространением, хранением, эксплуатацией, использованием, защитой различных видов информации.

Выпускник обладает навыками проектирования, разработки и кодирования информационных потоков различной сложности в следующих приложениях:

– информационно-вычислительные сети, компьютерные и информационные системы, аналитические базы данных, базы знаний, электронные коллекции, сетевые приложения, продукты системного и прикладного программного обеспечения; стандарты, профили, открытые спецификации информационных технологий (ИТ), определяющие функциональные возможности и динамику поведения, протоколы взаимодействия, а также другие характеристики систем, продуктов и сервисов ИТ;





– языки программирования, языки описания информационных ресурсов, языки спецификаций, а также инструментальные средства проектирования и создания систем, продуктов и сервисов ИТ;

– средства администрирования и управления безопасностью;

– стандарты, процедуры и средства поддержки управления жизненным циклом ИТ.

Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, информатика и ИКТ.

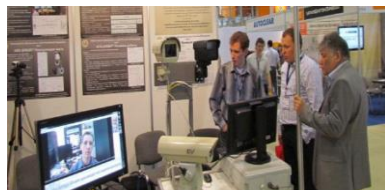
Срок обучения: 4 года, для выпускников колледжей возможно сокращенное обучение по индивидуальному плану (3 года).

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

(в том числе на базе среднего специального образования)

Квалификация выпускника – бакалавр

В рамках данного профиля развиваются прикладные направления использования информационных систем в условиях эффективного администрирования компьютерных сетей (LAN, WLAN) с компетенциями по проектированию, разработке и кодированию информационных систем и потоков.



Областью профессиональной деятельности является решение задач, связанных с разработкой и выбором математических моделей, методов и алгоритмов решения комплексных задач с применением вычислительной техники в различных предметных областях, использование современных компьютерных технологий, обеспечение администрирования информационных систем и сетей, включая Интернет, применение функционального, логического, объектно-ориентированного, визуального, параллельного программирования для построения программных систем и комплексов; разработка мобильных приложений и программного обеспечения для Интернет; работа с современными аппаратными средствами вычислительной техники.

У выпускника формируется комплексный взгляд на проблемы настройки и администрирования информационных систем в сочетании с пониманием основ их работы и знанием конкретных средств и приемов администрирования.

Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, физика

Срок обучения: 4 года, для выпускников колледжей возможно сокращенное обучение по индивидуальному плану (3 года).

28.03.01, 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

Квалификация выпускника – бакалавр, магистр

Согласно «Концепции развития в Российской Федерации работ в области нанотехнологий» – нанотехнология определяется как «совокупность методов и приемов, обеспечивающих возмож-

ность контролируемым образом создавать и модифицировать объекты, включающие компоненты с размерами менее 100 нм.

В результате принципиально новые качества позволяют осуществлять интеграцию нано-компонентов в полноценно функционирующие системы большего масштаба».

Практический аспект нанотехнологий включает в себя производство устройств и компонентов, необходимых для создания, обработки и манипуляции атомами, молекулами и наночастицами. Информационные системы и технологии, телекоммуникации, электроника, медицина, транспорт, системы безопасности, геномная инженерия, пищевая промышленность, биомеханика, военные приложения, нанороботехника – лишь незначительный спектр приложений знаний и умений выпускников в области нанотехнологий.



Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, физика

Срок обучения: 4 года, 2 года.

КАФЕДРА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЙ

ауд. 407-3; тел.: (4922)479766

Заведующий кафедрой –

Бурков Владимир Дмитриевич,

кандидат физико-математических наук, профессор



02.03.01, 02.04.01 «Математика и компьютерные науки»

Профиль – математические методы в экономике и финансах.

Квалификация выпускника – бакалавр, магистр

Область профессиональной деятельности выпускника включает: исследовательскую деятельность в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; решение различных задач математического моделирования; разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления; программно-информационное обеспечение научной, проектной и управленческой деятельности.

Обучение у нас – это общение с высококвалифицированными преподавателями, работа в аудиториях с современным программным обеспечением и мультимедийным оборудованием, насыщенная учебная и научная деятельность, участие в международных проектах, высокое качество образования, профессиональная востребованность на рынке труда.

Экзамены (бакалавриат): русский язык, математика, информатика и ИКТ.

Срок обучения: 4 года, 2 года.

Факультет довузовской подготовки
(корп.3, ауд. 212, тел.:8 (4922) 47-98-90)

Приёмная комиссия ВлГУ:

ул. Горького, 87, корп. 1, ауд. 105,
тел. 8 (4922) 47-99-78.

<http://prkom.vlsu.ru> e-mail: prkom@vlsu.ru

Сайт университета: www.vlsu.ru

Лицензия № 2195 от 15 июня 2016 г. (бессрочная). Свидетельство о гос. аккредитации №2600 от 24 мая 2017 г.



ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
<http://www.vlsu.ru>



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ВлГУ сегодня – это:

- 12 институтов;
- Более 23 000 студентов;
- 200 программ подготовки: среднее профессиональное образование, бакалавриат, специалитет, магистратура;
- Обучение в аспирантуре, докторантуре;
- 11 учебно-лабораторных корпусов;
- 35 научно-образовательных центров и лабораторий;
- Научная библиотека с электронными читальными залами;
- 11 студенческих общежитий;
- 3 спортивных комплекса, бассейн, студия ГТО;
- Санаторий-профилакторий;
- Спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник»;
- Университетская телестудия;
- Филиалы в г. Гусь-Хрустальный и г. Муром;
- Программы международного сотрудничества;
- Центр международного образования;
- Центр дистанционного образования;
- Центр профессионального образования инвалидов;
- Факультет довузовской подготовки.

Система менеджмента качества ВлГУ сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2011 (ИСО 9001:2008) с аккредитацией в ГОСТ Р (Россия), ANAB (США), UKAS (Великобритания)

