

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»

**Направление:** 09.03.03 «Прикладная информатика»

**Направленность программы:** «Прикладная информатика в психологии». Программа реализует 2 вида деятельности: проектную (основной) и научно-исследовательскую.

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 4 года

### Требования к абитуриентам:

Абитуриент, поступающий на данную программу, должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании

### Поступление:

Прием на обучение по программам бакалавриата на базе среднего общего образования осуществляется на конкурсной основе по результатам ЕГЭ по предметам: русский язык, математика (профильный уровень), информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) или физика. Абитуриенты со средним профессиональным образованием могут сдать внутренний экзамен по тем же предметам.

Вузом предусмотрены отдельные бюджетные места для лиц с инвалидностью по адаптированной образовательной программе. Бюджетные места также предусмотрены и для других льготных категорий граждан.

**Декан факультета «Информационные технологии»:** Куравский Лев Семёнович, доктор технических наук, профессор

**Выпускающая кафедра:** «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» заведующий кафедрой: Куравский Лев Семёнович, доктор технических наук, профессор, декан факультета «Информационные технологии» МГППУ, лауреат Премии Правительства РФ

### Чему обучают?

Программа ориентирована на формирование профессиональных компетенций и подготовку специалистов, способных разрабатывать требования к созданию и развитию информационных систем и ее компонентов, проекты автоматизации и информатизации прикладных процессов, создавать информационные системы в прикладных областях, проводить технико-экономическое обоснование проектных решений, управлять проектами информатизации предприятий и организаций, сопровождать и эксплуатировать информационные системы, обеспечивать качество автоматизации и информатизации решения прикладных задач и создания информационных систем.

### Кого готовят?

Факультет готовит специалистов, которые занимаются созданием, сопровождением и использованием прикладных программных и информационных систем, обработкой и анализом экспериментальных данных, методам математического и компьютерного моделирования.

### Где смогут работать:

образовательные учреждения различных уровней; научно-исследовательские институты и лаборатории, занимающиеся исследованиями закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов; исследованием и разработкой эффективных методов реализации информационных процессов и построением информационных систем в прикладных областях на основе использования современных ИКТ; моделированием прикладных и информационных процессов; разработкой требований к созданию и развитием ИС; организацией и проведением работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений; разработкой проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и созданием ИС в прикладных областях; управлением проектами информатизации предприятий и организаций; принятием решений по реализации этих проектов; организацией и управлением внедрения проектов ИС в прикладной области; управлением качеством автоматизации решения прикладных задач, процессов создания ИС; организацией и управлением эксплуатацией ИС; обучением и консалтингом по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

**Особенности программы:** Образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов нового поколения в области прикладной информатики, владеющих современными методами математического моделирования и анализа данных, технологиями разработки и использования прикладного программного обеспечения.

*В учебном процессе участвует профессорско-преподавательский состав:*

- **Куравский Лев Семенович**, доктор технических наук, профессор, декан факультета «Информационные технологии», заведующий кафедрой «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ
- **Воронов Михаил Владимирович**, доктор технических наук, профессор кафедры «Прикладная математика»

факультета «Информационные технологии» МГППУ

- **Артеменков Сергей Львович**, руководитель центра ИТ для психологических исследований, профессор кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, кандидат технических наук
- **Лукин Владимир Николаевич**, профессор кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, доцент, кандидат физико-математических наук
- **Юрьев Григорий Александрович**, доцент кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, кандидат физико-математических наук
- **Тарасов Сергей Борисович**, доцент кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, кандидат технических наук
- **Нуркаева Ирина Михайловна**, доцент кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» Московского государственного психолого-педагогического университета, кандидат педагогических наук
- **Войтов Владимир Кузьмич**, профессор кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, кандидат технических наук
- **Митин Александр Иванович**, профессор кафедры «Прикладная информатика и мультимедийные технологии» МГППУ, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук

#### **Осваиваемые компетенции:**

Компетенции осваиваются в соответствии с образовательным стандартом 09.03.03 «Прикладная информатика» направленность «Прикладная информатика в психологии» по реализуемым видам деятельности: научно-исследовательская и проектная.

**Особенности обучения:** Обучение по программе организовано по модульному принципу. Всего 10 модулей обучения. Каждый модуль обучения (№№ 1-10) содержит теоретическое обучение, практику, научно-исследовательскую и самостоятельную работу. После завершения теоретического обучения проводится государственная итоговая аттестация, которая включает в себя государственный экзамен и защиту бакалаврской работы.

**Начало занятий:** 1 сентября.

**Трудоемкость программы, всего – 240 зачетных единиц** (1 зачетная единица = 36 академических часов).

Теоретическое обучение – 210 зач. ед.

Практики – 21 зач. ед., в том числе учебная практика – 3 зач. ед., производственная практика (научно-исследовательская работа) - 15, преддипломная практика – 3зач. ед.

**Государственная итоговая аттестация – 9 зач. ед.**

**Модуль 1. "Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности"** (1 год обучения, 1 и 2 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: история, философия, экономическая теория, правоведение, социология.

**Модуль 2. "Коммуникация в профессиональном взаимодействии"** (1, 2 год обучения, 2 и 4 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: введение в межкультурную коммуникацию в профессиональном взаимодействии, иностранный язык.

**Модуль 3. "Здоровьесберегающие технологии"** (1, 2 год обучения, 1, 2, 4 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: физическая культура и спорт, безопасность жизнедеятельности.

**Модуль 4. "Основы математики, информатики и физики "** (1 год обучения, 1 и 2 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: математика, теория вероятностей и математическая статистика, дискретная математика, теория систем и системный анализ, информатика и программирование, физика, математическая логика

**Модуль 5. "Компьютерные системы и технологии программирования"** (2-4 год обучения, 3,4,5,6,7,8 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: вычислительные системы сети и телекоммуникации, операционные системы, программная инженерия, информационные системы и технологии, базы данных, проектирование информационных систем, информационная безопасность, проектный практикум в предметной области, исследование операций и методы оптимизации.

**Модуль 6. "Основы психолого-педагогической деятельности"** (1, 3 год обучения, 1, 2, 5 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: педагогическая психология, методика преподавания информатики и информационно-коммуникационных технологий, общая психология.

**Модуль 7. "Компьютерное моделирование"** (3,4 год обучения, 5,6,7,8 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: компьютерное

моделирование и анализ данных, имитационное моделирование, численные методы.

**Модуль 8. "Системы программирования"** (2, 4 год обучения, 3 и 7 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: программирование на современных алгоритмических языках, разработка и стандартизация программного обеспечения, рекурсивно-логическое программирование.

**Модуль 9. "Основы профессиональной деятельности в предметной области"** (3, 4 год обучения, 6 и 7 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: информационные системы в психодиагностике, прикладное программное обеспечение для решения психологических задач, системы и модели психологии восприятия.

**Модуль 10. "Прикладные информационные технологии"** (2,3,4 год обучения, 4,5,6,8 семестры) «теоретическое обучение → самостоятельная работа → практика (учебная)». Теоретическое обучение – дисциплины: интеллектуальные информационные системы, прикладные графические системы, распознавание образов, веб-технологии, элективные курсы по физической культуре и спорту.

**Контакты и информация**

Адрес: 107143, Москва, ул. Открытое ш., д. 24, стр.27

Сайт: [www.it.mgppu.ru](http://www.it.mgppu.ru) E-mail: [dekanatitmgppu@mail.ru](mailto:dekanatitmgppu@mail.ru)

Декан факультета «Информационные технологии», зав.кафедрой «Прикладная информатика и мультимедийные технологии»:

Куравский Лев Семёнович, профессор, тел. 8(499) 167-66-74 e-mail: [dekanatitmgppu@mail.ru](mailto:dekanatitmgppu@mail.ru)