

ВИЗИТКА
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата
направление подготовки: 02.03.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем
профиль: Разработка и администрирование информационных систем
набор 2022

РУКОВОДИТЕЛИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ –
УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА



**Стариков Евгений
Николаевич**

Должность: Заведующий кафедрой шахматного искусства и компьютерной математики
Ученая степень: Кандидат экономических наук
Ученое звание: Доцент
E-mail: moais@usue.ru



**Ефимов Константин
Сергеевич**

Должность: Доцент кафедры шахматного искусства и компьютерной математики
Ученая степень: Кандидат физико-математических наук
Ученое звание: Доцент
E-mail: efimoks@usue.ru



**Воронov Михаил
Петрович**

Должность: Доцент кафедры шахматного искусства и компьютерной математики
Ученая степень: Кандидат технических наук
Ученое звание: Доцент
E-mail: mstrk@yandex.ru

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФИЛЯ

Профиль «Разработка и администрирование информационных систем» направлен на подготовку высококвалифицированных бакалавров, владеющих знаниями, профессиональными компетенциями, способностями в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом.

В своей деятельности выпускники решают следующие профессиональные задачи:

- развитие новых областей и методов применения вычислительной техники и автоматизированных систем в информационных системах и сетях;
- проектирование, разработка и администрирование информационных систем и сетей;
- применение современного математического аппарата при создании и эксплуатации информационных систем;
- организация работ, связанных с созданием и применением математического обеспечения для информационных систем;
- сопровождение и администрирование информационных систем и сетей;
- разработка концепций и технических заданий на информационные системы, математическое моделирование информационных процессов и систем;
- обеспечение информационной безопасности баз данных и информационных систем.

Выпускники работают в качестве системных администраторов, разработчиков и аналитиков информационных систем, программистов, а также руководителей групп разработки, руководителей подразделений и служб компьютерного обеспечения и др.

ПОЧЕМУ ИМЕННО К НАМ?

- Успешное освоение программы открывает доступ к целому ряду наиболее востребованных, престижных и высокооплачиваемых профессий.
- Информационные технологии динамично развивающийся вид деятельности, которому уделяется повышенное внимание с разных сторон (бизнеса, власти и общественных организаций), выпускники направления «Математическое

обеспечение и администрирование информационных систем» обладают высоким уровнем адаптивности, постоянно повышают свой личностный уровень и профессиональные компетенции, востребованы на рынке труда.

- Деятельность в сфере ИТ многогранна, она позволяет достичь успеха людям с разными способностями, интересами и предпочтениями.
- Кафедра предоставляет обучающимся дополнительные возможности по изучению иностранных языков, участию в научно-исследовательской и проектной деятельности, прохождению учебных и производственных практик в ведущих компаниях ИТ-сферы Уральского Федерального Округа, формированию индивидуальной траектории обучения путем выбора студентом специальных дисциплин.
- Обучение проводится высококвалифицированными преподавателями, имеющими практический опыт и получившими признание научного сообщества, чьи работы неоднократно были удостоены Премии Губернатора Свердловской области.
- Кафедра поддерживает тесные контакты со Свердловской областной Федерацией шахмат. Экс-чемпион мира по шахматам А.Е. Карпов принимает активное участие в деятельности кафедры шахматного искусства и компьютерной математики.

научный руководитель кафедры

Научным руководителем кафедры Шахматного искусства и компьютерной математики является **Анатолий Евгеньевич Карпов**, двенадцатый чемпион мира по шахматам (1975—1985), Депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ.

ИЗВЕСТНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Лабунец Валерий Григорьевич, профессор кафедры " Шахматного искусства и компьютерной математики ", доктор наук, профессор, Лауреат премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий в 2020 году в номинации «За выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере информационных технологий» действительный член Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова. С 1988 по 2000 г. заведовал кафедрой "Автоматика и информационные технологии" УГТУ-УПИ. 1998 по 1999 г. работал деканом радиотехнического факультета УГТУ-УПИ. С 1999 по 2002 г. - научный руководитель отдела компьютерного зрения международной лаборатории цифровой обработки сигналов (Tampere International Center for Signal Processing - TICSP, Tampere University&NOKIA, Финляндия). С 2003 по 2005 г. - научный руководитель Американской корпорации "EnerSoft" по разработке программного обеспечения обработки изображений для перспективных телекоммуникационных и информационных систем. Неоднократно приглашался в ведущие зарубежные университеты для чтения лекций. Более 10 раз выигрывал гранты РФФИ по направлению информатика и вычислительная техника. Автор более 140 научных публикаций, 16 монографий и 12 учебных пособий. Имеет более 20 свидетельств о государственной регистрации программ и баз данных для ЭВМ.

Часовских Виктор Петрович, профессор кафедры " Шахматного искусства и компьютерной математики ", доктор наук, профессор, Дважды лауреат премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий в 2020 и 2015 годах в номинации «За выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере информационных технологий», Заслуженный работник высшей школы РФ, Академик Российской Академии Инженерных Наук им. А.М. Прохорова, академик Российской Академии Естественных наук, full member European Academy Of Natural History. С 1995 года по 2019 был директором института «Экономики и управления», 1992 г. по 2020 г. заведовал кафедрой «Прикладная информатика» Уральского государственного лесотехнического университета. В течение 15 лет участвовал в проекте Минобрнауки РФ «ОАСУ Минвуза» и «типовая АСУ вуза». Был научным руководителем проекта «АСОД ОРИОН» для машиностроительных предприятий оборонного комплекса. Награжден Почетной грамотой Минвуза РФ; знаком «Почетный работник высшего профессионального образования России». Президиум РАН присвоил почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования» и почетное звание «Основатель научной школы»; РАН наградила знаком «Золотая кафедра России» (за лекторское мастерство и достижения в области развития образования в России); лауреат премии профессора А.С. Попова; награжден золотой медалью А.С. Попова. Автор более 280 научных публикаций, 14 монографий и 15 учебных пособий. Имеет более 70 свидетельств о государственной регистрации программ и баз данных для ЭВМ.

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА

В результате освоения программы выпускник будет уметь:

- анализировать проблемы и направления развития технологий программирования;
- применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности;
- применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения;
- проектировать и производить программный продукт, а также знать принципы построения, структуру и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- использовать методы системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем;
- моделировать прикладные процессы и предметную область;
- разрабатывать политику информационной безопасности, осуществлять контроль и аудит системы безопасности на уровне базы данных, информационной системы и сети;
- выбирать архитектуру и комплексирование современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования;

- использовать современные системные информационные технологии и средства при создании и администрировании информационных систем.

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Бизнес-структуры, в частности IT-компании, банки, страховые компании, промышленные предприятия.
- Органы государственной власти и местного самоуправления, государственные и муниципальные организации, управления.
- Научно-исследовательские центры, проектные и научно-производственные организации, образовательные учреждения, бюджетные учреждения отраслей государственного сектора, общественные организации.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

- СКБ «Контур»;
- ООО «Компания Тандем»;
- ООО «Корус Сервис»;
- Компания НПО «Сапфир»;
- ООО «Октоника»;
- ООО «Сима-ленд»;
- Федерация шахмат Свердловской области;
- Свердловское региональное отделение «Союз машиностроителей России»;
- Союз предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области;
- АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова»;
- [АО](#) «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н. А. Семихатова»;
- АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. [Ф. Э. Дзержинского](#)»;
- [ПАО](#) «Машиностроительный завод имени [М. И. Калинина](#)»;
- Институт математики и механики УрО РАН;
- Институт экономики УрО РАН;
- и прочие.

ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- проведение лекций, семинаров с использованием современных мультимедийных технологий;
- согласование тем ВКР, дипломирование;
- организация учебных и производственных практик студентов и преподавателей;
- выполнение совместных научно-исследовательских проектов;
- проведение дней «открытых дверей» на предприятиях;
- участие работников предприятий в преподавательской деятельности кафедры;
- реализация профориентационных мероприятий;
- участие в решении конкретных прикладных задач на предприятиях отрасли;
- участие в работе Шахматного Клуба УрГЭУ.

Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики

ауд. 476, тел.: (343) 283-10-37

e-mail: moais@usue.ru

pm.usue.ru