



# **09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Магистерская программа  
Профиль - Информационные системы и технологии проектирования, внедрения и  
эксплуатации IT-технологий**

**Форма обучения: заочная**



# Научный руководитель программы



Марлей Владимир Евгеньевич – доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой Вычислительных систем и информатики ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, автор более 150 научных работ (в том числе 2 монографии) в области автоматизации моделирования и программирования, математического моделирования, мониторинга состояния систем, разработки экспертных систем и систем управления. Свыше 15 лет работает в области высшего образования, автор 15 учебно-методических работ.

Марлей В.Е. – член ученого совета института водного транспорта ГУМРФ, приглашенный член ученого совета СПИИРАН, член диссертационных советов в СПИИРАН и ПМПУ СПГУ, председатель ГЭК по специальности АСОИУ в Кольском филиале ПетрГУ, Вологодском ГТУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».



# Цель магистерской программы

Обеспечить подготовку магистров, ориентированных на решение стратегических и текущих задач информатизации и автоматизации функционирования и развития транспортной отрасли, прежде всего организаций морского и речного транспорта, на основе формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная;
- научно-исследовательская.



# Целевая аудитория магистерской программы

Программа рассчитана на:

- бакалавров и специалистов различных направлений подготовки;
- руководителей;
- специалистов в области применения вычислительной техники.

Программа дает широкий спектр актуальных знаний по:

- проектированию информационно-управляющих систем управления транспортными системами;
- разработке моделей транспортных систем и систем поддержки принятия решений;
- технологиям разработки;
- руководству разработкой программных систем.

# Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников программы магистратуры включает:

- компьютерные и сетевые службы,
- аналитические службы фирм различных отраслей и форм собственности;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- образовательные организации высшего образования, дополнительного профессионального образования,
- профессиональные образовательные организации.

# Область и объекты профессиональной деятельности

Объектом профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры является компьютерная поддержка процессов управления транспортными системами, производственными и научно-исследовательскими процессами.

Областью профессиональной деятельности выпускников программы магистратуры является информатизация и автоматизация технологических процессов, организационных процессов, планирование и управление эксплуатацией объектов транспортных систем (в частности транспортно-логистических систем).





# Виды профессиональной деятельности

## Проектная деятельность:

- разработка стратегии проектирования, определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости ;
- разработка новых методов и средств проектирования информационных систем;
- разработка новых технологий проектирования информационных систем;
- осуществление авторского сопровождения процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий .

# Виды профессиональной деятельности

## Научно-исследовательская деятельность:

- осуществление сбора, анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования ;
- проведение разработок и исследований теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях;
- проведение разработок и исследований методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий ;
- моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.





# Основные дисциплины учебного плана

- Надежность информационных систем
- Системы поддержки разработки промышленного программного обеспечения
- Распределенные системы, компьютерные сети и параллельные вычисления
- Многоагентные системы
- Информационная безопасность автоматизированных систем
- Интеллектуальный анализ данных
- Программирование контроллеров



# Основные дисциплины учебного плана

- Разработка ПО систем контроля и управления
- Специальные главы математики
- Системная Инженерия
- Методы исследования информационных процессов и технологий
- Интеллектуальные методы принятия решений
- Разработка Web-приложений для объектов водно-транспортной отрасли

# Преподавательский состав

- Преподавательскую деятельность по магистерской программе осуществляют ведущие профессора и доценты кафедр:
- Вычислительных систем и информатики;
- Прикладной математики;
- Комплексного обеспечения информационной безопасности;
- Математического моделирования и эконометрии.



Марлей Владимир Евгеньевич,  
д.т.н., профессор, профессор кафедры Вычислительных систем и информатики



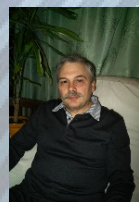
Макшанов Андрей Владимирович, д.т.н., профессор, профессор кафедры Вычислительных систем и информатики



# Преподавательский состав



Чертовской Владимир Дмитриевич,  
д.т.н., профессор, профессор кафедры Вычислительных систем и информатики



Голоскоков Дмитрий Петрович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Прикладной математики



Бабурин Валерий Александрович, к.э.н., профессор, зав. кафедрой Математического моделирования и эконометрии



Попов Борис Николаевич, к.т.н., доцент, профессор кафедры Вычислительных систем и информатики

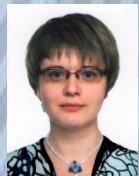
# Преподавательский состав



Крупнина Наталия Викторовна, к.т.н., доцент, зав. кафедрой  
Вычислительных систем и информатики



Егоров Александр Николаевич, к.т.н., доцент, профессор кафедры  
Вычислительных систем и информатики



Морозова Елена Владимировна, к.т.н., доцент, доцент кафедры  
Комплексного обеспечения информационной безопасности

# Партнеры



ОАО «МОРСКОЙ ПОРТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»



Северо-Западное  
пароходство

ОАО «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПАРОХОДСТВО»



Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН



# Условия приема в магистратуру

- Форма обучения – заочная
- Срок обучения – 2 года 5 месяцев
- Вступительное испытание: Основы проектирования информационных систем
- Срок подачи документов: 20.06.2017 – 13.10.2017 (заочная)
- План приема на 2017/2018 уч.г. 10 бюджетных мест
- Стоимость обучения за год в 2017/18 уч. году – **66 600 рублей.**
- График вступительных испытаний: июль-октябрь 2017 г.
- Приемная комиссия: ул. Двинская 5/7, ауд.266.
- Электронная почта: [pk\\_dogovor@gumrf.ru](mailto:pk_dogovor@gumrf.ru), тел. (812) 251-52-37, (812) 748-97-09
- <http://abitur.gumrf.ru/index.php/postuplenie/vstupitelnye-ispytaniya.html>

# Контакты

Научный руководитель магистерской программы профессор кафедры  
Вычислительных систем и информатики

Марлей Владимир Евгеньевич  
д.т.н., профессор

тел. 748-96-35, местн. тел. 460

E-mail: [MarleyVE@gumrf.ru](mailto:MarleyVE@gumrf.ru)

Кафедра Вычислительных систем и информатики :

ул. Двинская, д.5/7, ауд. 474

тел./факс: (812) 748-96-35

E-mail: [kaf\\_vsi@gumrf.ru](mailto:kaf_vsi@gumrf.ru)