09.04.02 Информационные системы и технологии

Магистерская программа
Профиль - Проектирование и разработка информационных систем

Форма обучения: очная, 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 20 лет работает в области высшего образования, автор большого числа научных и 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;**
- **аналитическая;**
- **эксплуатационная;**
- **организационно-управленческая.**

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

Производственно-технологическая деятельность:

- разработка, с учетом требования современных достижений науки, техники и производства информационных процессов и систем информатизации и автоматизации для транспортных систем;
- реализация стратегии информатизации транспортных предприятий и достижение наибольшей ее эффективности;
- анализ состояния действующих в транспортных системах информационных процессов, систем информатизации и автоматизации и разработка мероприятий по их реинжинирингу;
- организация работ по проектированию новых информационных процессов и систем;
- обеспечение безопасности информационных процессов и систем;
- обеспечение реализации действующих стандартов.

Виды профессиональной деятельности

Организационно-управленческая деятельность:

- **организация работы коллектива разработчиков, выбор, обоснование, принятие и реализация решений по проектированию информационных процессов и систем;**
- **совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий и объектов профессиональной деятельности;**
- **обеспечение эффективности и безопасности эксплуатации информационных систем;**
- **разработка технической и технологической документации.**

Основные дисциплины учебного плана

- Логика и методология науки
- Деловой и технический иностранный язык
- Специальные главы математики
- Социальные и философские проблемы информационного общества
- Системы поддержки принятия решений
- Научная публицистика
- Инженерия информационных систем
- Модели информационных процессов и систем
- Программная инженерия
- Экономико-математические модели управления

Основные дисциплины учебного плана

- Основы вычислительного эксперимента
- Технология параллельных вычислений
- Распределенные информационные системы
- Средства поддержки автоматизированного проектирования информационных систем
- Технологии проектирования информационных систем и технологий
- Интеллектуальные методы принятия решений
- Надежность информационных систем
- Разработка программного обеспечения систем контроля и управления на транспорте
- Системы поддержки разработки промышленного программного обеспечения
- Информационная безопасность автоматизированных информационных систем
- Криптографические методы защиты информации
- Интеллектуальный анализ данных
- Методы обработки данных в условиях неопределенности
- Интеллектуальные системы и технологии
- Управление проектами

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

Журавлев Антон Евгеньевич,
к.т.н., доцент кафедры Вычислительных систем и информатики

Абрамян Геннадий Владимирович, д.п.н., профессор кафедры Вычислительных систем и информатики

Колесниченко Сергей Викторович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой Математического моделирования и эконометрии

Васильченко Дмитрий Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры Вычислительных систем и информатики

Преподавательский состав

Крупенина 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

Макарчук Наталия Васильевна, к.т.н., доцент кафедры Вычислительных систем и информатики

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 – очная и заочная
- Срок обучения – очная – 2 года, заочная - 2,5 года
- Вступительное испытание: Основы проектирования информационных систем (тестирование)
- Срок подачи документов: 20.06.2023– 25.07.2023(бюджетная форма)
  20.06.2023– 18.08.2023(платная форма)
- План приема на 2023/2024 уч.г.

- Заочная -1 бюджетное место, 14 коммерческих мест
- График вступительных испытаний: июль-август 2023 г.
- Приемная комиссия: ул. Двинская 5/7, ауд.266.
- Электронная почта: pk_dogovor@gumrf.ru, тел. (812) 251-52-37,
  (812) 748-97-09
- gumrf.ru/useruploads/files/abitur/2022/rasp_vi_mg_2022_1.pdf

Контакты

Научный руководитель магистерской программы профессор кафедры Вычислительных систем и информатики

Марлей Владимир Евгеньевич
д.т.н., профессор

тел. 748-96-35, местн. тел. 874

E-mail: 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