230400.68

Общекультурные компетенции

ОК-1 – способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

ОК-2 – способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-3 – способен свободно пользоваться русским и иностранными языками как средством делового общения;

ОК-4 – использует на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-5 – способен проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

ОК-6 – способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со своей сферой деятельности;

ОК-7 – способен к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)

Профессиональные компетенции

ПК-1 – умение разрабатывать стратегии проектирования, определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости;

ПК-2 – умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем;

ПК-3 – умение разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем;

ПК-4 – способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения ИСиТ;

ПК-5 – умение организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;

ПК-6 – умение находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений;

ПК-7 – способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-8 – умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях;

ПК-9 – умение проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИСиТ;

ПК-10 – умение осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;

ПК-11 – умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов;

ПК-12 – способность проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации;

ПК-13 – способность прогнозировать развитие ИСиТ;

ПК-14 – формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики ИСиТ;

ПК-15 – разрабатывать методы решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач;

ПК-16 – воспроизводить знания для практической реализации новшеств;

ПК-17 – осуществлять подготовку и обучение персонала.