230400.62

Общекультурные компетенции

ОК-1 – владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

ОК-2 – готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами, способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность;

ОК-3 – понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ОК-4 – способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;

ОК-5 – умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования;

ОК-6 – владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

ОК-7 – умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;

ОК-8 – осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе;

ОК-9 – знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, использование действующего законодательства, другие правовые документы в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии;

ОК-10 – готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОК-11 – способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка;

ОК-12 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения и возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОК-13 – владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

ПКД

ПК-1 – способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;

ПК-2 – способность проводить техническое проектирование;

ПК-3 – способность проводить рабочее проектирование;

ПК-4 – способность проводить выбор исходных данных для проектирования;

ПК-5 – способность проводить моделирование процессов и систем;

ПК-6 – способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования;

ПК-7 – способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества;

ПК-8 – способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности;

ПК-9 – способность проводить расчет экономической эффективности;

ПК-10 – готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации;

Проектно-ТД

ПК-11 – способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий;

ПК-12 – способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);

ПК-13 – способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;

ПК-14 – способность использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности;

Производственно-ТД

ПК-15 – готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем;

ПК-17 – готовность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий;

ПК-18 – способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях;

ОУД

ПК-19 – способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащения, размещение компьютерного оборудования;

ПК-20 – способность организации работы малых коллективов исполнителей;

ПК-21 – способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования;

ПК-22 – готовность осуществлять организацию контроля качества входной информации;

НИД

ПК-23 – способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-24 – способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;

ПК-25 – способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений;

ПК-26 – готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований;

ПК-27 – способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

ИД

ПК-28 – способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах;

МЛД

ПК-29 – способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средства для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию;

ПК-30 – способность проводить сборку информационных систем из готовых компонентов;

ПК-31 – способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средства для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию;

СЭД

ПК-32 – способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных Функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;

ПК-33 – готовность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;

ПК-34 – готовность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

ПК-35 – способность составления инструкций по эксплуатации информационных систем.

ТИПиС, ИТ, ТП, УД, Технологии обработки информации, ИСиТ, Инструментальные средства ИС, ИСиС, Методы и средства проектирования ИСиТ: ОК-12, ПК1-35