

Коды компетенций	Название компетенции	Краткое содержание и структура компетенции
Общекультурные компетенции		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<p>Знать: основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции, на базе которой анализируется диалектика развития информационных технологий;</p> <p>Уметь: использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции и определения жизнеспособных информационных моделей;</p> <p>Владеть: основными философскими подходами для изучения производственных проблем и при формировании мировоззренческой позиции.</p>
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	<p>Знать: основные этапы и закономерности исторического развития гражданского общества;</p> <p>Уметь: анализировать основные этапы и закономерности исторического развития гражданского общества;</p> <p>Владеть: личной сформированной гражданской позицией при изучении проблем профессиональной направленности.</p>
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать: основные экономические методики, применяемые в различных сферах деятельности;</p> <p>Уметь: оценивать экономическое состояние предприятия, математически описывать основные экономические модели и уметь применять их в области информационных технологий;</p> <p>Владеть: основами экономических знаний для понимания экономической сущности протекающих процессов.</p>
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать: основы права для профессионального и бесконфликтного решения задач в области выработки решения профессиональных задач;</p> <p>Уметь: использовать основы правовых знаний в области профессиональной деятельности во время прохождения практики;</p> <p>Владеть: знаниями в области права и практического его использования при выполнении практических задач.</p>
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном	<p>Знать: русский и иностранный язык в объеме, необходимом для выполнения профессиональных задач;</p> <p>Уметь: читать и грамотно составлять документацию на русском и иностранном</p>

	языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности; Владеть: навыками использования русского и иностранного языка для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности.
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: принципы толерантного сосуществования в коллективе при работе в коллективе; Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; Владеть: навыками практической работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: основные подходы к проблеме самоорганизации и необходимость саморазвития, как движущей силе развивающейся системы; Уметь: организовывать свой рабочий день, самостоятельно находить и систематизировать новую информацию; Владеть: основными приемами самоорганизации, методиками обучения.
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: основные требования по использованию методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; Уметь: применять методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; Владеть: необходимым минимумом по физической культуре для обеспечения полноценной социальной и сформированной с учетом соблюдения чередования видов физической и умственной нагрузок для сохранения здоровья при осуществлении профессиональной деятельности.
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: требования к технике безопасности на рабочем месте и приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Уметь: использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Владеть: навыками оказания приемов первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев на производстве.
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые	Знать: отечественные ИС и условия использования информационно-правовых информационных систем для обеспечения доступа к нормативно-правовым

	документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	документам, международным и отечественным стандартам в области информационных систем и технологий. Уметь: использовать информационно-правовые информационные системы. Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами в области информационных систем и технологий
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Знать: методы системного анализа и математического моделирования при анализе социально-экономических задач и процессов. Уметь: анализировать социально-экономические задачи и процессы; Владеть: методами системного анализа и математического моделирования при анализе социально-экономических задач и процессов.
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, применяемых в современных информационно-коммуникационных технологиях в профессиональной деятельности. Уметь: применять знания в области естественнонаучных дисциплин для понимания процессов, происходящих при осуществлении современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: Основные типы стандартных задач профессиональной деятельности и методы их решения. Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: приемами решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Профессиональные компетенции		

ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Знать: методику проведения обследования организации и выявления информационных потребностей пользователей. Уметь: выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. Владеть: методикой обследования организации и выявления информационных потребностей пользователей.
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Знать: основные среды для разработки программного обеспечения. Уметь: внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение. Владеть: современными языками программирования и методиками разработки и внедрения прикладного программного обеспечения.
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Знать: основные технологии проектирования ИС. Уметь: описывать структуру ИС на базе DFD и SADT диаграммах. Владеть: прикладным программным обеспечением для проектирования современных ИС.
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: основные этапы разработки информационных систем и нормативную сопроводительную документацию. Уметь: разрабатывать сопроводительную документацию. Владеть: нормативными требованиями ГОСТ и ИСО МЭК по разработке и сопровождению процессов создания информационных систем по стадиям жизненного цикла.
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Знать: методики технико-экономического обоснования проектных решений. Уметь: проводить технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений. Владеть: навыками выполнения техникоэкономического обоснования проектных решений.
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	Знать: методы сбора первичной информации Уметь: проводить экспертизу собранной информации Владеть: навыками формализации требований пользователей заказчика
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Знать: способы описания прикладных процессов. Уметь: выбирать информационное обеспечение для решения прикладных задач. Владеть: современным информационным обеспечением для решения прикладных задач.

ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Знать: современные языки программирования и среды разработки прикладного программного обеспечения. Уметь: программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач Владеть: приемами программирования в современных средах разработки программного обеспечения в области профессиональной деятельности.
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Знать: основные виды технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. Уметь: составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов. Владеть: прикладным программным обеспечением для составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	Знать: этапы внедрения, адаптации и настройки информационных систем. Уметь: осуществлять настройку ИС согласно плану внедрения или адаптации ИС. Владеть: навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем.
ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: основные виды информационных систем и сервисов в них. Уметь: эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы. Владеть: навыками эксплуатации и сопровождения экономических ИС.
ПК-12	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Знать: основные методики, применяемые при тестировании компонентов программного обеспечения ИС. Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС. Владеть: практическими навыками тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
ПК-13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	Знать: правовую ответственность методику осуществления инсталляции и настройки параметров программного обеспечения информационных систем. Уметь: проводить инсталляцию и настройку программного обеспечения. Владеть: навыками по инсталляции, удалению и настройке программного обеспечения информационных систем.
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Знать: виды баз данных и их архитектуру. Уметь: управлять базами данных в системах АСУБД. Владеть: навыками поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач путем использования баз данных

ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	Знать: методы тестирования компонентов информационных систем. Уметь: читать сценарии и осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям. Владеть: технологиями тестирования компонентов информационных систем.
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	Знать: основные программное обеспечение и приемы разработки презентаций. Уметь: разрабатывать презентации для обучения пользователей. Владеть: навыками разработки презентаций и консультирования пользователей.
ПК-17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Знать: модели управления проектами при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла; Уметь: выбирать инструменты и методы управления проектами при создании информационных систем на стадиях жизненного цикла; Владеть: на практике навыками участия в рамках коллектива при управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Знать: методики определения оптимальной ИТ- структуры в организации и методы управления информационной безопасностью; Уметь: разрабатывать и поддерживать в работоспособном состоянии ИТ-инфраструктуру организации и управлять информационной безопасностью; Владеть: информационными технологиями для определения оптимальной ИТ-инфраструктуры организации и управления информационной безопасностью.
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	Знать: методы и программно-методические средства для реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп и обучения пользователей информационных систем; Уметь: применять практические навыки для реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп и обучению пользователей информационных систем; Владеть: информационными технологиями для участия в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, навыками обучать пользователей информационных систем.
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	Знать: основные этапы проектирования информационных систем и методики сравнения проектных решений по видам обеспечения информационных систем Уметь: на практике осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем Владеть: практическими навыками обоснования выбора проектных решений по

		видам обеспечения информационных систем
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	Знать: методы оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем; Уметь: на практике проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем; Владеть: навыками применения математического аппарата для оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем.
ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Знать: применяемые на современных предприятиях программно-технические средства, информационные продукты и услуги для создания и модификации информационных систем; Уметь: производить сбор информации по программно-техническим средствам, информационным продуктам и услугам для создания и модификации информационных систем; Владеть: навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	Знать: системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Уметь: применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач Владеть: навыками применения методов на логическом, математическом и алгоритмическом уровнях
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	Знать: электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности, методы поиска информации. Уметь: осуществить поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, готовить обзор научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности. Владеть: методами поиска научной профессиональной информации, подготовки обзоров

Примечания :

Настоящий документ «Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего

образования (ФГОС ВО) и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы (ПООП) ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике».

Автор(ы) Коллектив разработчиков – кафедра Торгового дела и информационных технологий ПИ (ф) ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Документ одобрен на заседании кафедры Торгового дела и информационных технологий
протокол № 1 от «30» августа 2017 г

Заведующий кафедрой Торгового дела и информационных технологий



Писарева Е.В.

