


Приложение 1
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пермский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Одобрено
на заседании Учебно-методического совета
Пермского института (филиала)
протокол № 9 от « 26 » июня 2019 г.
Председатель совета Яковлев В.Н.



Учетно-финансовый факультет

Кафедра экономического анализа и статистики

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

как совокупный ожидаемый результат образования
по завершении освоения ОПОП ВО

для набора 2017 года

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Профиль
Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Программа подготовки **Академический бакалавриат**

Пермь – 2019 г.

| 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 установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем | Знать: правовую ответственность методику осуществления установки и настройки параметров программного обеспечения информационных систем. Уметь: проводить установку и настройку программного обеспечения. Владеть: навыками по установке, 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.

