

«Проектный практикум»

Аннотация рабочей программы

Целью освоения дисциплины «Проектный практикум» является подготовки обучающихся к проектной деятельности по созданию информационных систем. Дисциплина «Проектный практикум» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации прикладных процессов и управлению проектами создания и эксплуатации информационных систем (ИС).

Реализация дисциплины предусматривает практическую подготовку – выполнение обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачами дисциплины являются:

- ✓ комплексное использование методологии, инструментальных средств проектирования и сопровождения информационных систем;
- ✓ изучение методик проектирования обеспечивающих подсистем ИС;
- ✓ освоение методик расчета экономической эффективности ИТ-проекта.

Дисциплина «Проектный практикум» относится к части Б1.В.18, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
ПК-10. Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1. Знает методы и модели организации ИТ-инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; основы конфигурационного управления; основы управления изменениями. ПК-10.2. Умеет применять методы и модели	06.015 Специалист по информационным системам

	<p>организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; работать с системой контроля версий. ПК-10.3.</p> <p>Владеет навыками организации ИТ-инфра-структуры и управления информационной безопасностью, в т.ч., обеспечения и контроля соответствия технических, программных и коммуникационных средств для функционирования ИС, разграничение прав доступа к ИС</p>	
<p>ПК-11. Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</p>	<p>ПК-11.1</p> <p>Знает методику организации презентаций проектов в области проектирования и внедрения информационных систем; методику подготовки учебных материалов и проведения занятий по обучению пользователей навыкам работы с информационными системами.</p> <p>ПК-11.2.</p> <p>Умеет находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей; осуществлять поиск и анализ информации на основе научной литературы; формулировать и осуществлять постановку задач в терминах предметной области пользователя; презентовать информационную систему</p> <p>ПК-11.3.</p> <p>Владеет навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса ИС для автоматизации в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями; способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов;</p>	<p>06.015 Специалист по информационным системам</p>

	навыками расчета совокупной стоимости владения ИС	
--	---	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- ✓ методы и средства организации и управления проектом ИС а всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС; (ПК-10.1);
- ✓ методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС(ПК-10.1)
- ✓ методы исследования для сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач; (УК – 1.1)
- ✓ методику организации презентаций проектов в области проектирования и внедрения информационных систем (ПК-11.1)

уметь:

- ✓ проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач. (ПК-10.2)
- ✓ проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для и создания ИС; (ПК-10.2)
- ✓ применять методы и модели организации ИТ- инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; (ПК-10.2)
- ✓ осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; (ПК-10.2)
- ✓ находить организационно управленческие решения в нестандартных ситуациях, создавать проекты и управлять проектами в области рекламы и связей с общественностью фирмы, организации; осуществлять презентацию полученных результатов и начальное обучение пользователей (ПК-11.2)
- ✓ проводить наблюдение и обработку его результатов; анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности (УК – 1.2)

владеть:

- ✓ навыками работы с инструментальными средствами; моделирования предметной области, информационных процессов; (ПК-10.3)
- ✓ навыками разработки технологической документации; (ПК-10.3)навыками организации ИТ- инфра-структуры и управления информационной безопасностью, в т.ч., обеспечения и контроля соответствия технических, программных и коммуникационных средств для функционирования ИС; (ПК-10.3)
- ✓ навыками презентации информационной системы; навыками выбора класса ИС для автоматизации в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями; способами выбора ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов(ПК-11.3)
- ✓ навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; (УК – 1.3)

Краткое содержание дисциплины:

1 «Бизнес-планирование, оценки инвестиционных проектов»2 «Методология и технология создания Интернет-сайтов»3 «Экономический анализ посредством MS Excel»4 «Информационное обеспечение систем управления»

Текущий контроль студентов производится преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах: опрос, письменный опрос;

письменные домашние задания; также отдельно оцениваются личностные качества студента.

Для студентов очной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 252 часа/ 7зач.ед.

Промежуточный контроль: защита курсового проекта, экзамен.