

Аннотация к рабочей программе практики

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в экономике»)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит в 5 и 7 семестре. Отчетность по результатам практики – зачет с оценкой.

Место практики в структуре образовательной программы. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в Блок 2 Практики (Б2.П.1) образовательной программы.

Содержание практики опирается на содержание дисциплин «Операционные системы; среды и оболочки» (Б1.Б.11); «Электротехника» (Б1.Б.12); «Основы Internet-технологий и компьютерные сети» (Б1.Б.20); «Программирование» (Б1.В.ОД.1); «Web-программирование» (Б1.В.ОД.2); «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3); «Информационные системы» (Б1.Б.24).

Содержание практики выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Технология разработки и стандартизация программного обеспечения» (Б1.Б.27); «Эконометрика и технико-экономическое обоснование проектных решений» (Б1.В.ОД.9); для прохождения преддипломной практики (Б2.П.2); для выполнения выпускной квалификационной работы; для формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|---|--|--|---|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения при прохождении практики |
| ПК-1 | способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | З1(ПК-1): общие требования к информационной системе; | <i>знать:</i> – методы проведения исследований организаций; – методы выявления потребностей пользователей; |
| | | З2(ПК-1): методы оценки организаций и предприятий на основе их результатов обследования; | |
| | | У2(ПК-1): проводить оценку организаций и предприятий на основе результатов их обследования; У3(ПК-1): формулировать требования к информационной системе; | <i>уметь:</i> – проводить исследования организаций; – составлять опросные листы; – осуществлять анкетирование пользователей; – оставлять и оформлять требования к информационной системе; |
| | | В1(ПК-1): опытом деятельности по организации оценки организаций и предприятий на основе результатов их обследования | <i>владеть:</i> – способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; |
| ПК-2 | способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение | З1(ПК-2): основные методы и подходы к разработке прикладного ПО; З2(ПК-2): принципы внедрения ПО; З3(ПК-2): способы адаптации прикладного программного обеспечения; | <i>знать:</i> – классификацию прикладного программного обеспечения; |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|---|---|---|---|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения при прохождении практики |
| | | У1(ПК-2): адаптировать программное обеспечение для выполнения конкретных задач; У2(ПК-2): разрабатывать и реализовывать прикладное ПО; | <i>уметь:</i> – разрабатывать внедрять и адаптировать программное обеспечение в соответствии с требованиями заказчика; |
| ПК-3 | способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения | З1(ПК-3): основные этапы проектирования ИС; | <i>знать:</i> – основные этапы проектирования; |
| | | У1(ПК-3): разрабатывать компоненты ИС; | <i>уметь:</i> – проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; |
| | | В1(ПК-3): инструментарием поддержки различных этапов жизненного цикла информационной системы; | <i>владеть:</i> – способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; |
| ПК-4 | способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | З1(ПК-4): общие принципы разработки и тестирования программ; | <i>знать:</i> – требования к документированию процессов создания ИС; |
| | | У1(ПК-4): документировать созданный продукт профессиональной деятельности; | <i>уметь:</i> – документировать процесс создания ИС на всех стадиях жизненного цикла; |
| ПК-5 | способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений | З1(ПК-5): механизмы технико-экономического обоснования проектных решений; З2(ПК-5): инструменты для разработки информационных систем; | <i>знать:</i> – содержание разделов и методику составления технико-экономического обоснования проекта; |
| | | У1(ПК-5): разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных решений; | <i>уметь:</i> – выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; |
| | | В1(ПК-5): инструментами подготовки к проектированию информационной системы; | <i>владеть:</i> – способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; |
| ПК-6 | способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика | З3(ПК-6): принципы осуществления сбора информации о предметной области для формирования требований заказчика к программному обеспечению; | <i>знать:</i> – методы сбора информации от предметной области; |
| | | У1(ПК-6): добывать информацию о предметной области с целью разработки требований заказчика к программному обеспечению; | <i>уметь:</i> – проводить опрос и анкетирование пользователей заказчика для формализации |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|---|--|--|--|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения при прохождении практики |
| | | | требований к ИС; |
| ПК-7 | способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач | З2(ПК-7): современные подходы в автоматизации современных производственных процессов; | <i>знать:</i> – методику описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; |
| | | У1(ПК-7): проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения; | <i>уметь:</i> – проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; |
| ПК-8 | способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач | З1(ПК-8): принципы разработки программного обеспечения на одном из высокоуровневых языков программирования; | <i>знать:</i> – один из языков высокоуровневого программирования; |
| | | У1(ПК-8): разрабатывать и реализовывать алгоритмы на языках программирования; У2(ПК-8): использовать инструментальные средства разработки программ; | <i>уметь:</i> – создавать и изменять прикладные приложения используемые в организации заказчика; |
| | | В1(ПК-8): опытом работы в средах программирования; | <i>владеть:</i> – способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; |
| ПК-9 | способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов | З1(ПК-9): основные принципы формирования технической документации; | <i>знать:</i> – методику составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; |
| | | У2(ПК-9): создавать техническую документацию к проекту; | <i>уметь:</i> – составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов; |
| ПК-10 | способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем | З3(ПК-10): принципы и способы внедрения ИС; З4(ПК-10): способы настройки и адаптации информационных систем различных типов; | <i>знать:</i> – основные методы внедрения информационных систем различных типов; |
| | | У1(ПК-10): адаптировать информационные системы в соответствие с требованиями заказчика; | <i>уметь:</i> – настраивать ИС под требования заказчика; |
| | | У3(ПК-10): внедрять информационные системы; | |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|---|--|--|---|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения при прохождении практики |
| | | В1(ПК-10): навыками разработки, внедрения и адаптации информационных систем в различных аппаратно-программных средах; | <i>владеть:</i> – способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем; |
| ПК-11 | способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы | З3(ПК-11): методологию и технологии эксплуатации информационных систем; | <i>знать:</i> – особенности эксплуатации ИС в зависимости от формы собственности организации; |
| | | У3(ПК-11): решать проблемы эксплуатации и сопровождения информационных систем; | <i>уметь:</i> – решать проблемы конечных пользователей; |
| | | В2(ПК-11): навыками управления информационными системами; | <i>владеть:</i> – способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; |
| ПК-12 | способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС | З1(ПК-12): методы программирования и тестирования программных компонентов информационных систем; | <i>знать:</i> – методику тестирования компонентов программного обеспечения ИС; |
| | | У2(ПК-12): тестировать компоненты программного обеспечения информационных систем; | <i>уметь:</i> – проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; |
| | | В1(ПК-12): практическими навыками разработки и тестирования программных компонентов информационных систем; | <i>владеть:</i> – способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; |
| ПК-13 | способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем | З2(ПК-13): архитектуру, принципы инсталляции, функционирования и администрирования информационных систем в компьютерной сети; | <i>знать:</i> – методику инсталляции и настройки компонентов программного обеспечения ИС; |
| | | У2(ПК-13): устанавливать, настраивать ИС и управлять информационными системами в компьютерных сетях; | <i>уметь:</i> – устанавливать и настраивать программное обеспечение по требованию заказчика; |
| | | У3(ПК-13): объединять отдельные прикладные и сетевые компоненты информационной системы. | |
| | | В2(ПК-13): навыками инсталляции информационных систем и их сетевой настройки | <i>владеть:</i> – способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем; |

| Планируемые результаты освоения образовательной программы | | | |
|---|---|---|---|
| Код компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции | Результаты обучения при прохождении практики |
| ПК-14 | способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач | З2(ПК-14): принципы и этапы разработки ИС и баз данных; | <i>знать:</i> – методику внедрения базы данных |
| | | У1(ПК-14): осуществлять тестирование компонентов ИС; У4(ПК-14): настраивать и использовать в практическом применении программные продукты; | <i>уметь:</i> – добавлять информацию в базу данных; – редактировать информацию в базе данных; – осуществлять разговор с клиентом; |
| | | В2(ПК-14): приемами администрирования и модернизации баз данных; | <i>– владеть:</i> – - способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; |
| ПК-15 | способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям | З1(ПК-15): способы тестирования ИС и ее компонентов; | <i>знать:</i> – методику осуществления тестирования по заданным сценариям; |
| | | У1(ПК-15): осуществлять тестирование компонентов информационной системы; | <i>уметь:</i> – осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям; |
| | | В1(ПК-15): навыками тестирования компонент информационной системы; | <i>владеть:</i> – способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям; |
| ПК-16 | способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей | З3(ПК-16): основные закономерности, методы, формы, технологии учебного процесса применительно к обучению персонала; | <i>знать:</i> – методику обучения персонала начальным навыкам работы с информационными системами; |
| | | У1(ПК-16): организовывать и реализовывать процесс обучения работников предприятия; | <i>уметь:</i> – осуществлять обучение пользователей работе с информационной системой; – осуществлять презентацию клиенту возможностей ИС и ее достоинств; |
| | | В1(ПК-16): навыками подготовки обучения и контроля результатов обучения. | <i>владеть:</i> – способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей. |

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов А.А. Баландин.