

Аннотации программ практик

Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика

1. Цель практики:

формирование умений и навыков использования базового программного обеспечения для решения стандартных профессиональных задач.

2. Задачи практики

разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличных процессорах;
формирование умений и навыков работы с текстовыми процессорами;
формирование умений и навыков использования сетевых информационных систем и сервисов;
формирование умений и навыков работы с справочно-правовыми системами;
формирование умений и навыков работы с сервисным программным обеспечением;
формирование умений и навыков использования локальных компьютерных сетей;
формирование умений и навыков подготовки презентаций.

3. Планируемые результаты практики

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	У7	применять базовое программное обеспечение для решения стандартных профессиональных задач
		Н7	использования базового программного обеспечения для решения стандартных профессиональных задач
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	У4	применять среды разработки и языки программирования для решения прикладных задач
		Н4	разработки алгоритмов и программ для решения практических задач
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	У6	моделирования процессов автоматизации предметной области
		Н7	моделировать процессы автоматизации предметной области
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	У10	эксплуатировать информационные системы и сервисы
		Н11	эксплуатации информационных систем и сервисов
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	У6	проектировать и настраивать локальные компьютерные сети
		Н7	интеграции ПК в локальные компьютерные сети
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	У5	осуществлять презентацию выполненной работы
		Н5	создания компьютерных презентаций

4. Содержание практики

работа с операционными системами;
разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре;
разработка алгоритмов и обработка таблиц в табличном процессоре с использованием макросов;
работа с текстовыми процессорами;
работа с текстовыми процессорами;
работа с сетевыми информационными системами и сервисами;
работа с справочно-правовыми системами;
работа с сервисным программным обеспечением;
проектирование и настройка локальных компьютерных сетей;
оформление отчета, защита отчета о практике.

5. Форма промежуточной аттестации

Зачет

6. Разработчик программы

кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем
Кусмагамбетов Серик Магометович

Б2.В.01(У) Учебная практика, эксплуатационная практика

1. Цель практики

формирование умений и навыков работы с информационными системами.

2. Задачи практики

формирование умений и навыков предпроектного обследования предметной области;
формирование умений и навыков постановки задачи автоматизации и обоснования информационной модели бизнес-процесса;
формирование умений и навыков разработки инфологической модели предметной области и даталогической модели базы данных;
формирование умений и навыков создания модулей обработки данных;
формирование умений и навыков создания интерфейса пользователя;
формирование умений и навыков создания конфигурации корпоративной системы;
формирование умений и навыков ввода и загрузки данных в конфигурацию корпоративной системы;
формирование умений и навыков проверки работоспособности конфигураций корпоративной системы;
формирование умений и навыков оформления отчета и создания презентаций.
формирование умений и навыков подготовки презентаций.

3. Планируемые результаты практики

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к ИС	У6	проводить предпроектное обследование предметной области
		Н6	формирования требований к ИС и описания предметной области
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	У6	использовать языки программирования для реализации задач обработки данных
		Н6	разработки программных кодов на языках программирования высокого уровня
ПК-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	У2	моделировать компоненты ИС
		Н2	описания компонентов ИС
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	У7	разрабатывать информационную модель предметной области
		Н8	обоснования информационной модели предметной области
ПК-7	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	У11	настраивать конфигурацию корпоративных информационных систем
		Н12	использования конфигураций корпоративных информационных систем
ПК-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	У2	разрабатывать даталогические модели баз данных
		Н2	управления базами данных
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	У7	определять параметры безопасности корпоративной ИС
		Н8	настройки параметров безопасности корпоративной ИС
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и	У6	использовать расширенные возможности компьютерных презентаций

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
	начальное обучение пользователей	Н6	использования программных средств создания компьютерных презентаций
ПК-12	Способен эффективно взаимодействовать с субъектами профессиональных коммуникаций	У9	принимать участие в реализации проектной деятельности в рамках рабочей группы
		Н11	выполнения проектного задания в рамках рабочей группы
ПК-13	Способность осуществлять управление ИТ-проектами	У3	управлять конфигурациями корпоративных информационных систем
		Н3	управления процессами разработки корпоративных информационных систем

4. Содержание практики

формирование рабочих групп, получение от руководителя практики индивидуального задания;
исследование предметной области;
постановка задачи автоматизации бизнес-процессов с обоснованием информационной модели бизнес-процесса;
разработка инфологической модели предметной области и даталогической модели базы данных;
создание модулей обработки данных;
создание интерфейса пользователя;
создание конфигурации корпоративной системы;
ввод и загрузка данных в конфигурацию корпоративной системы;
проверка работоспособности конфигурации корпоративной системы.

5. Форма промежуточной аттестации

Зачет

6. Разработчик программы

кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем
Кусмагамбетов Серик Магометович

Б2.О.02(П) Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

1. Цель практики

приобретение первичных профессиональных навыков, практического опыта, закрепление теоретических знаний.

2. Задачи практики

знакомство с миссией, целью и задачами деятельности предприятия;
знакомство с организационной структурой предприятий;
знакомство с функциональной структурой предприятия
знакомство с организацией информационного обеспечения подразделений;
изучение информационной инфраструктуры предприятия;
изучение требования к техническим и программным средствам;
изучение организационных регламентов предприятия;
изучение порядка и методов ведения делопроизводства.
приобретение практических навыков проведения обследования объекта автоматизации;
изучение проведения технико-экономического обоснования создания ИС;
изучение порядка выбора и обоснования проектных решений;
изучение порядка формирования и анализа требований к информационным системам;
изучение функциональных обязанностей;
изучение правил ведения технической документации.

3. Планируемые результаты практики

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-5	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	У8	разрабатывать информационную модель объекта исследования
		Н8	моделирования процессов и предметной области объекта исследования
ПК-03	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	У3	анализировать компоненты информационных систем
		У4	проектировать компоненты информационных систем по видам обеспечения
		Н3	описания компонентов информационных систем по видам обеспечения
ПК-04	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	У2	составлять технико-экономическое обоснование и элементы технического задания на разработку ИС
		Н2	разработки технико-экономического обоснования и технического задания на проектирование ИС
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	У8	анализировать систему обеспечения информационной безопасности субъекта
		Н9	управления системой информационной безопасности субъекта

4. Содержание практики

изучение миссии, цели и задач организации, описание ее архитектуры;
организационно-экономическая характеристика организации;
описание задач, реализуемых с помощью информационных технологий;
оценка уровня информатизации процессов управления и производственных процессов;
изучение информационной инфраструктуры организации;
изучение комплекса технических и программных средств, используемых организацией;
организация системы информационного обеспечения деятельности организации;
изучение системы документооборота организации;
изучение системы обеспечения информационной безопасности организации;
выявление бизнес-процессов и оценка перспектив их автоматизации;
обоснование выбора предметной области автоматизации по ИЗ;
организационно-экономическая характеристика предметной области;
анализ информационных потоков предметной области;
структуризация информационных потоков предметной области;
описание функционала системы и структуры информационного фонда;
описание общих требований к ИС и режиму функционирования;
описание требований к структуре форм используемых документов;
изучение алгоритмов обработки информации в рамках предметной области;
изучение логической и алгоритмической взаимосвязи элементов ИС;
систематизация информации, необходимой для разработки технического задания;
оформление отчета о практике.

5. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

6. Разработчик программы

кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Поддубный Сергей Сергеевич

Б2.В.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика

1. Цель практики

формирование профессиональных навыков и умений в области проектирования, разработки, внедрения информационных систем.

2. Задачи практики

формирование навыков и умений формулирования требований к структуре и режиму функционирования ИС;

формирование навыков и умений формулирования к функциям, реализуемых ИС;

формирование навыков и умений формулирования требований к видам обеспечения ИС;

формирование навыков и умений описания требований к информационной безопасности;

формирование навыков и умений разработки технического задания на проектирование, разработку и внедрение ИС;

формирование навыков и умений описания и реализации алгоритмов обработки информации в рамках предметной области;

формирование навыков и умений описания или реализации интерфейса ИС;

формирование навыков и умений тестирования и отладки ИС и ввода в эксплуатацию.

3. Планируемые результаты практики

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-02	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	У7	разрабатывать алгоритмы обработки информации в рамках предметной области
		Н7	реализации алгоритмов обработки информации в рамках предметной области
ПК-03	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	У5	проектировать компоненты информационных систем
		Н4	разработки компонентов информационных систем по видам обеспечения
ПК-04	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	У3	составлять техническое задание на разработку ИС в конкретной предметной области
		Н3	разработки технического задания на проектирование/внедрение ИС
ПК-05	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	У8	разрабатывать информационную модель предметной области
		Н9	моделирования процессов конкретной предметной области
ПК-06	Способность принимать участие во внедрении информационных систем	У2	выделить перечень работ при подготовке к вводу ИС в эксплуатацию
		Н2	формирования перечня работ при подготовке объекта к вводу ИС в эксплуатацию
ПК-08	Способность проводить тестирование	У3	провести тестирование и отладку проектируемой/внедряемой ИС
		Н3	тестирования и отладки проектируемой/внедряемой ИС
ПК-09	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	У3	проектировать информационное обеспечение решения прикладных задач
		Н3	проектирования информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК-10	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	У9	обеспечить необходимый уровень информационной безопасности данных ИС
		Н10	создания необходимого уровня информационной безопасности данных ИС

Компетенции		Индикаторы достижения компетенций	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-13	Способность осуществлять управление ИТ-проектами	У4	управлять процессом проектирования и разработки ИС
		Н4	управления процессом проектирования и разработки ИС

4. Содержание практики

назначение, цели создания ИС, требования к ней;
 требования к структуре и режиму функционирования ИС;
 требования к функциям, выполняемым ИС;
 требования к математическому, информационному, программному обеспечению;
 требования к техническому, организационному, правовому обеспечению;
 требования к информационной безопасности;
 требования к защите от влияния внешних воздействий;
 перечень документов и материалов, используемых при разработке ТЗ;
 требования к работам по подготовке к вводу ИС в эксплуатацию;
 оформление ТЗ на проектирование, разработку или внедрение ИС;
 разработка инфологической модели;
 проектирование и (или) описание информационного фонда системы;
 проектирование форм документов или формирование информационной базы;
 описание и (или) реализация алгоритмов обработки информации в ИС;
 описание и (или) реализация интерфейса информационной системы;
 тестирование и отладка ИС или описание процесса ввода ИС в эксплуатацию;
 расчет ожидаемого экономического эффекта;
 оформление отчета о практике.

5. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

6. Разработчик программы

кандидат экономических наук, доцент,
 доцент кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем
 Поддубный Сергей Сергеевич