

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(тип - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Данный раздел относится к вариативной части блока 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Цель учебной практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении и формирование навыков использования научного и методического аппарата дисциплин для реализации эффективной обработки информации, приобретение практических профессионально необходимых компетенций самостоятельной работы по важнейшим направлениям деятельности бакалавра прикладной информатики.

Требования к результатам освоения содержания практики.

В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ОПК-3: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ПК-2 «Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение»

ПК-8 «Способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач»

ПК-23 «Способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач»

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

Знать: предмет и объект выбранного направления и профиля профессиональной подготовки; принципы и закономерности разработки программ по реализации основных алгоритмов данных; круг своих будущих профессиональных обязанностей.

Уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию, разрабатывать, отлаживать и тестировать программы с использованием современных инструментов разработки; правильно применять полученные теоретические знания при решении практических задач.

Владеть: методами анализа процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализа и интерпретация полученных результатов; методикой написания программ в конкретной среде разработки.

Содержание учебной практики

Учебная практика проводится в форме выполнения индивидуальных заданий по разработке и отладке программ на ПК, устанавливаемых руководителем практики согласно плану прохождения учебной практики.

Учебная практика состоит из следующих разделов:

Подготовительный, включающий следующие виды работ:

- назначение руководителя практики;
- утверждение плана прохождения практики;
- утверждение структуры отчета

Основной:

- составление алгоритма для написания программы;
- ввод, редактирование и отладка программы на ПК;
- получение результатов работы программы.

Заключительный:

- написание отчета о практике и его оформления;
- защита отчетов.

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(тип - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа)

Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Данный раздел относится к вариативной части блока 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Цель производственной практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа: закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении и формирование навыков использования научного и методического аппарата дисциплин для работы с базами данных, проектирования информационных систем, разработки прикладных программных решений, приобретение практических профессионально необходимых компетенций самостоятельной работы по важнейшим видам деятельности бакалавра прикладной информатики.

Требования к результатам освоения содержания практики.

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ПК-1 «Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе»

ПК-3 «Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения»

ПК-23 «Способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач»

ПК-24 «Способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной

деятельности»

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

знать: историю информационных систем и баз данных и классификацию моделей данных; инфологическую модель «сущность-связь», реляционную модель данных, язык структурированных запросов SQL; теорию проектирования реляционных баз данных, способы автоматизированного проектирования; методологии и технологии проектирования информационных систем; области применения информационных систем; проектирование информационных систем и использованием CASE-средств Rational Rose и ARIS;

уметь: проводить обследование организаций; выявлять информационные потребности пользователей; формировать требования к информационной системе; готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов по предметной области; проектировать реляционные базы данных; создавать приложения баз данных с использованием языка SQL; производить нормализацию схем отношений; использовать структурный подход для проектирования баз данных информационных систем;

владеть: теоретическими и практическими навыками создания моделей информационных систем в среде CASE-средства Rational Rose; навыками системного подхода в формализации решения прикладных задач; навыками самостоятельной работы.

Содержание производственной практики

Производственная практика состоит из следующих разделов:

Подготовительный, включающий следующие виды работ:

- назначение руководителя практики;
- утверждение плана прохождения практики;
- утверждение структуры и отчета

Аналитический:

- сбор материала согласно предметной области;

- обработка информации;
- проектирование архитектуры информационной системы и базы данных.

Исследовательский:

- создание распределенных баз данных, моделей в среде Rational Rose;

Заключительный

- написание отчета о практике и его оформления;
- защита отчетов.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Место преддипломной практики в структуре ОПОП ВО.

Данный раздел относится к вариативной части блока 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

Цель преддипломной практики.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Цель преддипломной практики – закрепление практических профессионально необходимых компетенций самостоятельной работы по важнейшим видам деятельности бакалавра прикладной информатики.

Требования к результатам освоения содержания практики.

В результате прохождения преддипломной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ПК-1 «Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе»

ПК-3 «Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения»

ПК- 4 «Способностью документировать процессы создания

информационных систем на стадиях жизненного цикла»

ПК-6 «Способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика»

ПК-9 «Способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов»

ПК-20 «Способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем»

ПК-22 «Анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС»

ПК-23 «Применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач»

ПК-24 «Способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности»

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

знать: способы автоматизированного проектирования, методологии и технологии проектирования информационных систем, области применения информационных систем, функциональную и обеспечивающую части структуры платформы «1С: Предприятие»; методы и средства обработки данных; методологию построения информационной системы; методы проектирования информационных систем с использованием CASE-средств Rational Rose и ARIS; разработку прикладных программных решений на платформе «1С: Предприятие»; правила эксплуатации установленного на предприятии прикладного решения на платформе «1С: Предприятие».

уметь: анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС; использовать структурный и объектно-ориентированный подходы для проектирования и моделирования информационных систем; понимать связь и различия между информационными системами при решении узкопрофессиональных экономических задач; применять системный подход в

формализации решения прикладных задач; осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем; прогнозировать экономическую ситуацию, используя полученные знания; готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности; оценивать эффективность и качество информационной системы.

владеть: теоретическими и практическими навыками создания информационных систем в среде CASE-средства Rational Rose; методами разработки прикладных программных решений на платформе «1С: Предприятие»; навыками документирования процесса создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; навыками самостоятельной работы.

Содержание преддипломной практики

Преддипломная практика состоит из следующих разделов:

Подготовительный, включающий следующие виды работ:

- назначение руководителя практики;
- утверждение плана прохождения практики;
- утверждение структуры и отчета.

Аналитический:

- сбор материала согласно предметной области;
- обработка информации;
- проектирование структуры базы данных информационной системы.

Исследовательский:

- создание моделей информационной системы в среде Rational Rose;
- разработка прикладных программных решений на платформе «1С:

Предприятие».

Заключительный:

- написание отчета о практике и его оформление;
- защита отчетов.