Прикладная информатика (09.03.03)

Профили:

- Геоинформатика;
- Государственное и муниципальное управление.

Присваиваемая квалификация:

- академический бакалавр;
- прикладной бакалавр.

Формы и сроки обучения:

- Очное: 4 года.

Язык обучения:
русский язык.

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** включает:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов ИС;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание ИС в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** включает выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** являются:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** являются:

- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»***:

- **проектная;**

- **производственно-технологическая;**
- **организационно-управленческая;**
- **аналитическая;**
- **научно-исследовательская.**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»***:

- **производственно-технологическая;**
- **проектная.**

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата с учетом профиля подготовки, будет готов решать следующие **профессиональные задачи:**

проектная деятельность:

- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;
- формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;
- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;
- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.
- проектирование ИС в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое и др.);
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы. документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов.

производственно-технологическая деятельность:

- проведение работ по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных;
- настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;
- ведение технической документации;
- тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
- участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;
- начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС;
- осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов.

организационно-управленческая деятельность:

- участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;
- координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;
- участие в организации работ по управлению проектом ИС;

- взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
- участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;
- участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью ИС;
- участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами.

аналитическая деятельность:

- анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации ИС;
- анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;
- анализ результатов тестирования информационной системы;
- оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы.

научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по НИР в области прикладной информатики.

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, будет готов решать следующие **профессиональные задачи:**

проектная деятельность:

- участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;
- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;
- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов ИС в соответствии со спецификой профиля подготовки;
- программирование в ходе разработки информационной системы;
- документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла.

производственно-технологическая деятельность:

- проведение работ по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных;
- настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;
- ведение технической документации;
- тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
- начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС;

- осуществление технического сопровождения ИС в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов.

Студенты проходят учебно-ознакомительную и производственную практики, в сроки, предусмотренные учебным планом. Практики могут проводиться в учебных аудиториях и лабораториях университета, а так же на предприятиях и в организациях (на промышленных предприятиях, в сфере услуг и торговли, банках, страховых и туристических компаниях, в государственных структурах).