

ФГБОУ «Тверской государственный университет»

*Факультет прикладной
математики и кибернетики*



**Направление подготовки 09.03.03
(230700.62)**

Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в экономике

Квалификации

Академический бакалавр

Прикладной бакалавр

Основная информация



Информатика – это наука применения свойств, закономерностей и принципов создания, преобразования и использования информации в различных областях человеческой деятельности.

Прикладная информатика – направление подготовки, реализуемое в рамках федерального государственного стандарта высшего образования. Направление объединяет информатику и область ее приложений (экономику, технические системы и т.п.) и отвечает требованиям современного информационного общества.





Основная информация

■ Прикладная информатика

Срок обучения: 4 года.

После окончания обучения выпускнику присваивается квалификация

- ◆ «Академический бакалавр»
- ◆ «Прикладной бакалавр».

Вступительные экзамены – результаты ЕГЭ по следующим предметам:

- ◆ математика,
- ◆ русский язык,
- ◆ информатика.

Иногородним предоставляется общежитие!

□ Профиль подготовки направления

□ «Прикладная информатика в экономике» включает подготовку по:

- интеллектуальным информационным системам, математическому и имитационному моделированию, программной инженерии и информационной безопасности;
- проектированию информационных систем и интерфейсов, моделированию организационных и бизнес процессов;
- автоматизации задач экономики и менеджмента с применением современных технологий обработки информации; разработке программных средств электронного бизнеса;
- исследование экономических процессов;
- сетевым технологиям в экономике, информационному менеджменту, управлению информационными ресурсами и информационными системами в экономике.

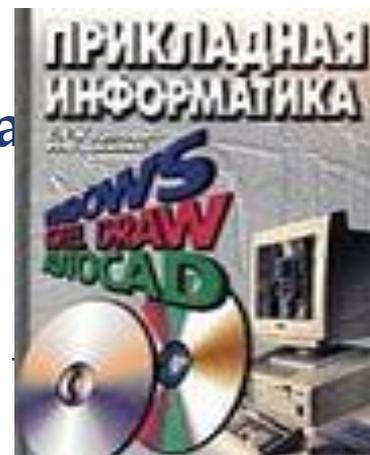
■ Бакалавр прикладной информатики - это кто?

Бакалавр прикладной информатики – это специалист, получивший специальное образование в области информатики и занимающийся созданием, внедрением, анализом и сопровождением информационных систем экономики и управления.



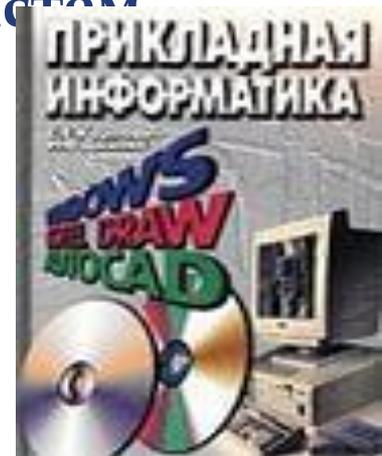
Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Прикладная информатика» (квалификация академический бакалавр) включает:

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



Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Прикладная информатика» (квалификация прикладной бакалавр) включает:

- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем



**Бакалавр по направлению подготовки
«Прикладная информатика» (квалификация
академический бакалавр) готовится к
следующим видам профессиональной
деятельности:**

- *аналитическая*
- *организационно-управленческая*

- *проектная*
- *научно-исследовательская*

- *производственно-технологическая*

Бакалавр по направлению подготовки «Прикладная информатика» (квалификация прикладной бакалавр) готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная
- производственно-технологическая



Чему научат? (квалификация академический бакалавр)

- Проектировать экономические информационные системы различной сложности.
- Программировать сложные экономические задачи и процессы принятия решений по распределению ресурсов, планированию и управлению предприятием.
- Работать с прикладным программным обеспечением.
- Исследовать экономические процессы;
- Изучать принципы бизнес-планирования, анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия, маркетинга, менеджмента, логистики и других областей экономики.
- Анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.
- Проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к ИС.
- Разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.
- Проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.
- Документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
- Выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений.
- Принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС.
- Эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы.
- Проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
- Принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного опыта.
- Принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.
- Принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС.
- Осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.
- Проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС.
- Анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС.
- Применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.
- Готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

Чему научат? (квалификация прикладной бакалавр)

- Собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика.
- Проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.
- Программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
- Составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.
- Осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения ИС.
- Осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.
- Осуществлять тестирование компонентов ИС по заданным сценариям.
- Осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.



Учебный план:



Дисциплины базовой части

- ✓ Иностранный язык
- ✓ История
- ✓ Философия
- ✓ Экономическая теория:
- ✓ Микроэкономика
- ✓ Макроэкономика
- ✓ Алгебра и геометрия
- ✓ Математический анализ
- ✓ Дискретная математика
- ✓ Информатика и программирование:
- ✓ Теоретические основы информатики
- ✓ Теория вероятностей и математическая статистика-1
- ✓ Физика-1
- ✓ Теория систем и системный анализ
- ✓ Безопасность жизнедеятельности
- ✓ Технологии программирования
- ✓ Математическое моделирование процессов и систем
- ✓ Управление IT-сервисами и контентом
- ✓ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации:
- ✓ Архитектура ЭВМ
- ✓ Компьютерные сети
- ✓ Операционные системы
- ✓ Базы данных и интеллектуальные системы
- ✓ Практикум по базам данных
- ✓ Информационная безопасность
- ✓ Программная инженерия
- ✓ Проектирование и разработка информационных систем:
- ✓ Методы оптимизации и ИСО
- ✓ Имитационное моделирование
- ✓ Теория неопределенностей и нечеткая логика
- ✓ Проектирование, разработка и эксплуатация информационных

Дисциплины вариативной части

- ✓ Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ✓ Основы предпринимательской деятельности
- ✓ Бухгалтерский и управленческий учет
- ✓ Финансы и кредит
- ✓ Маркетинг
- ✓ Теория вероятностей и математическая статистика-2
- ✓ Многомерные статистические методы
- ✓ Дифференциальные уравнения
- ✓ Статистика и анализ данных
- ✓ Математический анализ-2
- ✓ Методы программирования
- ✓ Численные методы
- ✓ Эконометрика
- ✓ Менеджмент
- ✓ Физика-2
- ✓ Алгоритмы и программы
- ✓ Практикум на ЭВМ-1
- ✓ Дискретная математика-2
- ✓ Алгебра и геометрия-2

в том числе, дисциплины по выбору

- ✓ Практикум по программированию
- ✓ Практикум по дискретной математике
- ✓ Элементарная математика
- ✓ Основы математики
- ✓ Практикум по математическому анализу-2
- ✓ Практикум по численным методам
- ✓ Практикум по макроэкономике
- ✓ Практикум по математическому моделированию
- ✓ Практикум по имитационному моделированию
- ✓ Практикум по маркетингу и менеджменту
- ✓ Количественные методы в маркетинге
- ✓ Бизнес-планирование
- ✓ Математические основы моделирования экономических процессов
- ✓ Регионалистика
- ✓ Использование Excel в решении экономических задач
- ✓ Риск-менеджмент
- ✓ Методы социально-экономического прогнозирования
- ✓ Электронный бизнес
- ✓ Экономика и социология труда
- ✓ Оптимизационные задачи управляемых процессов в экономике
- ✓ Налогообложение
- ✓ Основы бизнеса
- ✓ Архитектура и экономика фирмы
- ✓ Язык ассемблера

Кем смогут работать
выпускники направления
«Прикладная информатика»?

- Руководителем во всех сферах бизнеса по информационным технологиям.
- Специалистом прикладного и программного обеспечения.
- Системным аналитиком.
- Экономистом, менеджером и маркетологом со знанием информационных технологий.
- Системным администратором.
- Специалистом в таких областях, как автоматизация промышленных предприятий, страховых компаний, банков.
- Специалистом по прогнозированию и моделированию экономических процессов.





По окончании бакалавриата возможно продолжение обучения в течение двух лет в магистратуре по любому из магистерских направлений, реализуемых на факультете:

1. «Прикладная информатика в аналитической экономике».
2. «Информационные технологии в управлении и принятии решений».
3. «Прикладная математика и информатика» - по любой из программ:
 - 3.1. Математическое моделирование;
 - 3.2. Системный анализ;
 - 3.3. Системное программирование.



Контактная информация

Приемная комиссия

адрес: г. Тверь, Студенческий переулок, д. 12
(корпус Б), к. 101

Тел.: (4822)32-15-14

E-mail: priem@tversu.ru

Факультет ПМиК

Адрес: г. Тверь, Садовый переулок, д. 35
(корпус №3), к. 232

Тел.: (4822)58-54-10

E-mail: Yazenin.AV@tversu.ru (декан)

