



Информатика

Основная информация

Форма обучения: бакалавр

Продолжительность : 6 семестров

Количество ECTS-баллов по окончанию курса: 180

Степень: Бакалавр гуманитарных наук (BA)

Язык: Немецкий

Необходимые условия: Окончание средней школы или университета

Цель курса:

Студенты изучают и используют принципы, методы, модели процессов, средства и системы вычислительной техники для решения практических задач, обладают глубокими знаниями реализации и проверки сложных задач информационными системами для получения информации, связи и управления, также могут использовать их в различных приложениях и управлять ими; готовятся к реализации этих алгоритмов и оценки их свойств, могут создавать сложные системы программного обеспечения в команде.

Карьера:

В зависимости от выбранной специализации студенты могут быть использованы в следующих областях:

- ✓ Разработка программного обеспечения
- ✓ Сетевое администрирование
- ✓ Аппаратное развитие
- ✓ Управление проектами в сфере ИТ
- ✓ Маркетинг и менеджмент по продажам в ИТ-компаниях
- ✓ Консультации в области ИТ
- ✓ Информатика. Коучинг
- ✓ Преподавание информатики в BHS и AHS
- ✓ Научные исследования в университете или исследовательской фирме

Следующие курсы должны быть завершены:

- Изучение компьютерных наук
- Программирование
- Технические основы системного программного обеспечения
- Алгоритмы и структуры данных
- Сетевые технологии
- Теоретическая информатика
- Системы баз данных
- Создание программного обеспечения
- Социальная компетентность и управление проектами
- Принципы моделирования
- Психология взаимодействия человека и машины



- Математические методы
 - Основы математического анализа
 - Оптимизация и моделирование
 - Анализ данных и статистики
 - Основы биоинформатики
 - Прикладная Биоинформатика
 - Научные основы биоинформатики
 - Биохимия и генетика
 - Практика в биоинформатике
 - Расширенный курс: Основы биоинформатики
 - Биология
-
- Вычислительная математика
 - Сетевые технологии для мультимедийных приложений
 - Введение в коммуникационные науки
 - Информационная система технологий для мультимедийных приложений
 - Медиа-исследования
 - Стажировка: Разработка приложений
 - Углубления информатики в СМИ
 - Коммуникации, средства массовой информации, психология и мультимедийная журналистика
-
- Основы медицины
 - Медицинский язык и медицинская практика
 - Медицинские информационные системы
 - Основы обработки сигналов
 - Био-информатика и неврология
 - Клиническая информатика
 - Информатика в здравоохранении
 - Практическая медицина с уклоном в информатику
-
- Введение в научные вычисления
 - Методы математического моделирования
 - Научное управление данными
 - Вычислительная математика. Научные вычисления
 - Визуализация
 - Научное программирование
 - Углубление в Междисциплинарную информатику
 - Стажировка: специалист научных вычислений
 - Программные средства
 - Научно-практическая диссертация бакалавра