

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению “Информатика и вычислительная техника” по профилю «Системы автоматизированного проектирования» являются:

- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- информационное, техническое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускник кафедры получает элитное высшее техническое университетское образование и востребован на рынке труда. Дипломы

бакалавров признаются и высоко котируются в мировом сообществе.

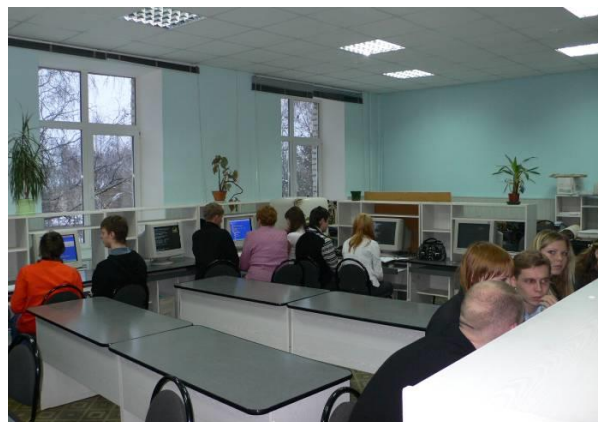
Контактная информация:

г. Пенза, ул. Красная, 40

7 корпус, 2 этаж

*кафедра «Системы
автоматизированного
проектирования»*

ауд. 7а- 201, тел. 36-82-47



ПЕНЗЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Факультет Вычислительной
Техники (ФВТ)

Направление

«Информатика и вычислительная
техника»

Профиль

«Системы автоматизированного
проектирования»

ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!

Подготовка по направлению «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Системы автоматизированного проектирования» ведется на кафедре «Системы автоматизированного проектирования».

С момента создания (1 сентября 1987 г) кафедру возглавляет Бершадский А.М., д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник высшего профессионального образования, академик российской академии естественных наук (РАЕН).

Кафедра готовит бакалавров – умеющих работать во многих отраслях современной науки. Уровень подготовки отвечает всем требованиям современного рынка труда.

Выпускники обладают высоким уровнем компьютерной подготовки, профессионально владеют современными информационными технологиями и программными

средствами. В соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой могут выполнять следующие виды:

- ✓ проектно–конструкторскую;
- ✓ производственно–технологическую;
- ✓ научно–исследовательскую;
- ✓ организационно–управленческую;
- ✓ эксплуатационную.

Учащийся по направлению **230100 «Информатика и вычислительная техника»** по профилю «Системы автоматизированного проектирования» освоит:

- ✓ основы, особенности и перспективные технологии профессионального программирования, опыт создания программных продуктов и систем;
- ✓ основы и системы компьютерной графики, мультимедиа и виртуальной реальности;
- ✓ методы и алгоритмы решения основных проектных оптимизационных технических задач,

эволюционное моделирование и генетические алгоритмы;

- ✓ методы искусственного интеллекта, экспертные системы;
- ✓ процессы автоматизированного проектирования печатных плат, больших и сверхбольших интегральных схем и конструкций электронной и вычислительной аппаратуры;
- ✓ использования передовых технологий, локальных, глобальных и других информационно-вычислительных сетей, современных средства телекоммуникации, INTERNET;
- ✓ использования средств компьютерной графики и графического диалога;
- ✓ работа с различного рода базами данных и банками данных; применения компьютерных математических моделей и методов для анализа данных.