

**КАФЕДРА  
«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Кафедра организована осенью 1947 года.

За прошедшее время подготовлено более десяти тысяч инженеров по специальностям «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», «Технология электрохимических производств», «Стандартизация и сертификация (отрасль машиностроение)», «Машины и аппараты химических производств», «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты», «Металлорежущие станки и комплекс».



В 1999 году кафедра перешла на трехуровневую систему подготовки кадров: БАКАЛАВР, МАГИСТР, АСПИРАНТ. Степень бакалавра присвоена более 550 выпускников.

В 2010 году на кафедре началась подготовка МАГИСТРОВ по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Выпускные квалификационные работы магистров выполнили 70 студентов.

С 2019 года открыта подготовка бакалавров и магистрантов по направлению 15.03.06 и 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

Кафедра первой в университете приступила к обучению иностранных студентов и имеет большой опыт подготовки бакалавров, специалистов и магистров из Индии, Пакистана, Сирии. Поддерживает научные и образовательные контакты с Бирмингемским университетом.

На кафедре много лет работает международный Центр компьютерного проектирования «Делкам-Пенза».

Научные разработки преподавателей, сотрудников и студентов кафедры защищены более чем 200 патентами, внедрены на многих промышленных предприятиях страны.



Весь профессорско-преподавательский состав кафедры имеет ученые степени: 5 докторов технических наук, профессора и 11 кандидатов технических наук, доцентов.

С 2016 года кафедрой заведует доктор технических наук, профессор Александр Евгеньевич Зверовщиков.

На кафедре работает аспирантура по направлению 15.06.01 «Машиностроение», специальность 05.02.08 «Технология машиностроения».

**КАК НАС НАЙТИ**

**ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ ПГУ:**

**440026, г. Пенза, ул. Красная, 40,  
учебный корпус № 8, ауд. 8-206, 1-204а  
телефон: (8-841-2) 66-62-89.**

**Сайт комиссии: <https://pnzgu.ru/Abitur>**

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ  
И ТРАНСПОРТА**

**Декан – д.т.н., профессор  
КИРЕЕВ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ**

**Корпус № 3, этаж 1, ауд. 3-104, тел. (8-841-2) 64-36-40**

**Сайт факультета: <http://fmt.pnzgu.ru/>**

**Кафедра**

**«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

**Заведующий кафедрой – д.т.н., профессор  
ЗВЕРОВЩИКОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ**

**Корпус № 4, этаж 1, ауд. 4-106, тел.: (8-841-2) 20-84-30.**

**Сайт кафедры: [http://dep\\_tms.pnzgu.ru/](http://dep_tms.pnzgu.ru/)**

**Подготовительные курсы ПГУ  
(корпус № 8, ауд. 8-207, тел. (8-841-2) 20-84-13)  
дают возможность получить повышенные баллы  
по ЕГЭ и поступить в университет  
Сайт: <https://iito.pnzgu.ru/dov>**



**ПГУ, учебный корпус № 4**



**ПЕНЗЕНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (ПГУ)**

**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ**

**ФАКУЛЬТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ,  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ  
И ТРАНСПОРТА (ФПТЭТ)**



**Направление подготовки**

**«Мехатроника и робототехника»**

**15.03.06 – Бакалавриат**

**15.04.06 – Магистратура**

**программа**

**«Роботизированные  
технологические системы»**



**Аккредитовано, отсрочка от призыва,  
обучение на военной кафедре.**

## О ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА И МАГИСТРА

**Мехатроника** – это стремительно развивающаяся технологическая отрасль, где сочетаются передовые разработки высокоточных SMART-датчиков, мехатронных систем, мощных сервомоторов и опыт современного компьютерного, защищенного от внешнего влияния, программирования. Производство такой продукции делает честь современному предприятию в любой стране мира.

За время обучения студенты:

- научатся **проектировать** элементы мехатронных и робототехнических систем с применением компьютеров и CAD/CAM/CAE/PDM обеспечения;
- освоят **технологическую подготовку, логистику и организацию производства** на приборостроительных и машиностроительных предприятиях ОПК;
- приобретут **навыки управления и программирования роботов и манипуляторов** сложных технических систем приборостроительных и машиностроительных предприятий, ОПК, ВКС, Роскосмоса;
- получат **опыт работы** на современных мехатронных и робототехнических системах в реальных производственных условиях.



Студенты участвуют в научно-исследовательской работе студенческих конструкторско-технологических бюро кафедры «ЭФФЕКТ», «Прогресс» и выполняют заказы промышленных предприятий.

Практика и стажировка организованы на передовых промышленных предприятиях **оборонно-промышленного комплекса**, в научно-исследовательских институтах.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ

**Направление**

15.03.06 (бакалавры),

15.04.06 (магистры)

### «Мехатроника и робототехника»

Программа бакалаврской и магистерской подготовки

### «Роботизированные технологические системы»

**Квалификация выпускника** – бакалавр, магистр. По окончании магистратуры выпускник может поступить в аспирантуру и в случае успешной защиты кандидатской диссертации – в докторантуру.

**Форма обучения** – очная, заочная, очно-заочная.

**Срок обучения** по очной форме:

- бакалавр – 4 года;
- магистр – 2 года после окончания бакалавриата;
- аспирант – 4 года по окончании магистратуры;
- докторант – 3 года после окончания аспирантуры.

**Основанием для поступления являются результаты сдачи ЕГЭ по дисциплинам:**

- Математика
- Физика
- Русский язык

**НАШИ ВЫПУСКНИКИ  
НУЖНЫ ВЕЗДЕ!**

**Мехатроника и робототехника –  
перспективное и надежное будущее!**

## ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Выпускники кафедры «Технологии и оборудование машиностроения» – создатели и программисты роботов и манипуляторов – смогут работать на **предприятиях, где проектируются, изготавливаются, программируются и эксплуатируются современные мехатронные и робототехнические системы специального назначения.**

Области применения мехатроники и робототехники чрезвычайно широки – от нанотехнологий и медицины до аппаратов и приборов, работающих в уникальных и критических условиях как на Земле, так и в Космосе.

Выпускники смогут работать на должностях технолога, конструктора, программиста, менеджера по подготовке производства и внедрению роботов и манипуляторов специального назначения, а также датчиков и элементов мехатронных систем.

Наиболее квалифицированная работа ожидает выпускника при программировании систем робототехники на стадии ее эксплуатации в реальных условиях и технического обслуживания.

Бакалавры и магистры, обладающие опытом проведения исследований и умеющие применять известные и новые физические эффекты при создании новых мехатронных конструкций и роботов, востребованы на предприятиях гражданского промышленного и оборонного комплекса.

Выпускники направления 15.03.06 и 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» найдут применение своим знаниям на промышленных предприятиях г. Пензы:

- АО «ПО «Электроприбор»»;
- АО ФНПЦ «ПО «Старт» им. М. В. Проценко»;
- ООО «СКБТ»;
- ООО НПП «Технопроект»;
- АО «НИИЭМП»;
- ОАО «НИКИРЭТ»;
- АО «ПНИЭИ»;
- ПАО «Биосинтез»;
- АО «НИИФИ»;
- ПАО «Электромеханика»;

а также на предприятиях Москвы, Подмосковья и других регионов страны.