



Обучение по основной профессиональной образовательной программе ведется по профилю «Физика конденсированного состояния вещества».

И. о. заведующего кафедрой - доктор физико - математических наук, профессор **Кревчик Владимир Дмитриевич**.

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр физики, магистр физики.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы:

- подготовка **бакалавра физики** при очной форме обучения - **4 года**;
- подготовка **магистра физики** при очной форме обучения - **2 года**.

Прием абитуриентов осуществляется по результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по дисциплинам:

- физика,
- математика, информатика, химия (по выбору),
- русский язык.

Виды профессиональной деятельности выпускника - физика:

- научно - исследовательская;
- производственная.



Бакалавр и магистр физики подготовлены к решению следующих задач:

- применение современных методов научных исследований к изучению физических эффектов и явлений в различных системах;

- теоретический анализ полученных результатов научных исследований, выявление их научной и практической значимости;
- написание научных статей, участие в научных конференциях и симпозиумах;
- управление научными коллективами и инновационными проектами.

Сферами профессиональной деятельности выпускника являются:

- лаборатории, научно - исследовательские институты;
- конструкторские и проектные бюро и фирмы;
- производственные предприятия и объединения.

Бакалавр и магистр физики может работать в должностях, предусмотренных законодательством Российской Федерации для лиц, имеющих высшее профессиональное образование:



- научным сотрудником НИИ;
- инженером - исследователем,
- инженером - физиком.

Научно-исследовательская работа на кафедре «Физика» ПГУ ведется по следующим фундаментальным и прикладным направлениям:

- «Электронные процессы в низкоразмерных системах», - руководитель научной школы Заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., профессор **Кревчик В.Д.**;

- «Физика взаимодействия атомных частиц с поверхностью твердого тела» - научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор **Евстифеев В.В.**;

- «Квантовое туннелирование с диссипацией в низкоразмерных системах» - научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор **Семенов М.Б.**

На кафедре «Физика» преподавательскую деятельность осуществляют 5 докторов наук, 10 кандидатов наук, в том числе 4 профессора, 8 доцентов.



Возможности продолжения образования выпускника - физика.

Выпускники магистратуры кафедры «Физика» ПГУ имеют возможность поступления в аспирантуру по специальности **1.3.11 Физика полупроводников**.

Руководитель магистерской образовательной программы «Физика конденсированного состояния вещества» - декан факультета информационных технологий и электроники, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, **Кревчик Владимир Дмитриевич**.

В.Д. Кревчик работает в области физики низкоразмерных систем более 40 лет и является одним из известных специалистов в этой области. За весь период его научной деятельности им было подготовлено 25 кандидатов и 2 доктора физико-математических наук.

Кафедра «Физика» сотрудничает с физическим факультетом МГУ им. М. В. Ломоносова (Москва), ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

Востребованность выпускников - физиков по Пензенской области и России.

Выпускники - физики успешно работают научными сотрудниками в научно-исследовательских институтах, преподавателями физики в вузах и техникумах, инженерами на предприятиях с наукоемкими технологиями:

1. Научно-исследовательский институт электронно-механических приборов, г. Пенза;
2. Научно-производственное предприятие "Рубин", г. Пенза;
3. Научно-исследовательский институт физических измерений, г. Пенза;
4. Научно-производственное предприятие «МедИнж», г. Пенза;
5. Производственное объединение "Старт", г. Заречный.
6. Институт структурной макрокинетики и материаловедения РАН, г. Черноголовка, Московская область.

АДРЕС КАФЕДРЫ «Физика»:
440026, г.Пенза, ул.Красная, 40, корпус№8,
5 этаж, ауд. 8-502; телефон: 20-83-90;
E-mail: physics@pnzgu.ru
Сайт кафедры: www.dep_fizika.pnzgu.ru

АДРЕС ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ ПГУ:
440026, г.Пенза, ул.Красная, 40,
корпус №1, 2 этаж, ауд. 1-204;
телефон: 66-62-89.
Сайт ПГУ: www.pnzgu.ru

НАПРАВЛЕНИЕ 03.03.02 «ФИЗИКА»



**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**ФАКУЛЬТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ЭЛЕКТРОНИКИ**

КАФЕДРА «ФИЗИКА»

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НАПРАВЛЕНИЯ
03.03.02 «ФИЗИКА»**

С 2000 года кафедра «Физика» ПГУ осуществляет набор абитуриентов по образовательной программе подготовки **бакалавров физики** по направлению **03.03.02 «Физика»** очного обучения.

С 2011 года кафедра «Физика» осуществляет набор абитуриентов по образовательной программе подготовки **магистров физики** по направлению **03.04.02 «Физика»** очного обучения.