



**Ръководител направление:**

доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев

**стая:** 1327  
**тел.:** (066) 827 412, 0878630981

**Организатор учебна работа** инж. Румяна Ганчева Пенчева

**стая:** 1418  
**тел.:** (066) 827 359

***Кратка история***

**Катедрите** „Физика” и ”Химия” са създадени през 1963 г. като самостоятелни катедри на Висшия общотехнически задочен институт – Габрово. През годините преподаватели в катедра „Физика” са били изявени учени като проф. д-р Разум Андрейчин, проф. д-р Мария Молдованова, доц. Иван Петков (основател и първи ръководител на катедрата), доц. д-р Стефан Арменски (Ректор на ТУ Габрово от 1991 до 1994 г.), доц. д-р Лазар Цифудин и доц. д-р Стефчо Йорданов. Ръководители на катедра ”Химия” са били: проф. Кръстьо Кулелиев, доц. Денка Савова, доц. Вълко Тодоров, доц. д-р инж. Григор Бояджийски, проф. д-р инж. Евгений Кънчев. През 1999 г. катедра ”Химия” е преименувана в катедра ”Химия и Екология” при Технически университет-Габрово.

От 2011 година двете катедри са обединени в една обща катедра ”Физика, Химия и

Екология".

**Състав на катедрата**

Име и длъжност	Стаж	Телефон	E-mail
доц. д-р инж. Пенчо Ангелов <a href="mailto:hev@tugab.bg">hev@tugab.bg</a>	1627	(066) 827 412	<a href="mailto:pstoyc">pstoyc</a>
доц. д-р инж. Милена Наткова <a href="mailto:milena@hotmail.com">milena@hotmail.com</a>	1028	(066) 827 321	<a href="mailto:koleva">koleva</a>
гл. ас. д-р Николай Ангелов <a href="mailto:v_np@abv.bg">v_np@abv.bg</a>	1423	(066) 827 318	<a href="mailto:angelo">angelo</a>
гл. ас. д-р Пламен Борисов <a href="mailto:@abv.bg">@abv.bg</a>	1424	(066) 827 338	<a href="mailto:pbdan">pbdan</a>
ас. д-р инж. Драгомир Стоянов <a href="mailto:v@tugab.bg">v@tugab.bg</a>	1920	(066) 827 378	<a href="mailto:dvasile">dvasile</a>
ас. д-р Даниела Господинова <a href="mailto:a.d@abv.bg">a.d@abv.bg</a>	1419	(066) 827 308	<a href="mailto:nedev">nedev</a>
гл.ас. д-р инж. Владимир Енчев <a href="mailto:@tugab.bg">@tugab.bg</a>	1425	(066) 827 328	<a href="mailto:enchev">enchev</a>
<b>Хонорувани преподаватели</b> инж. Румяна Ганчева Пенчева <a href="mailto:eva@tugab.bg">eva@tugab.bg</a>	1016	(066) 827 353	<a href="mailto:rpench">rpench</a>

**Катедрата е водеща в обучението на магистърска специалност:**

**[„Опазване на околната среда и устойчиво развитие”](#) - специалността е акредитирана в направление 5.13. "Общо инженерство" с професионална квалификация "Инженер-еколог"**

**Научни направления на работа в катедрата:**

- Изследване и управление на въздействието на лазерното лъчение върху веществото; създаване на технологии за лазерна обработка и на технологични системи;
- Създаване на методи и уреди за безконтактно измерване, контрол и мониторинг на технологични процеси в индустрията;
  - Методика на обучението по физика;
  - Опазване на околната среда и устойчиво развитие;
  - Пречистване на води;
  - Полимерно материалознание;
  - Обработка и оползотворяване на отпадъци;
  - Техническа безопасност;
  - Осигуряване на здраве и безопасност при работа;
  - Каталитичен синтез;
  - Мониторинг на параметри на околната среда.

**Международни и национални проекти:**

- Темпус проект AC\_JEP 13506 –98 Modular Education in Foreign Language Teaching
- Темпус проект CME – 1178- 95
- Темпус проект IMG - 2116 –96
- Темпус проект S\_JEP 07183-94 “Полимерно материалознание”
- Темпус проект IB\_JEP 13054–98 “Център за обучение по европейски индустриални и екологични стандарти”.
  - Грундвиг 3 проект GRU3
  - Тематична ЕРАЗЪМ - мрежа по проблемите на обучението в Европа със седалище Гент, Белгия. “European Physics Education Network ” – 2001-2003.
  - Тематична ЕРАЗЪМ - мрежа “TREE Thematic Network Teaching and Research in Engineering in Europe” – 2004-2007;
  - Тематична ЕРАЗЪМ - мрежа „STEPS Stakeholders Tune European Physics Studies“
- Договор за мобилност □ 83167-IC-3-2001-1-BG-ERASMUS-EPS-1,
- · Договор за мобилност □ 83167-IC-I-1-2002-BG-ERASMUS
- · Договор за мобилност □ 83167-IC-2-2003-1-BG-ERASMUS-EUS
- · Обучение и изследователска дейност в областта на инженерното образование 13574-LLP-1-ITERASMUS-EAM

- „Еразъм” Интензивна програма № 2009-ERA-IP-2 Лазерна техника и методи за лазерно маркиране
- „Еразъм” Интензивна програма № 2010-ERA-IP-4 Лазерна техника и методи за лазерно маркиране
- „Еразъм” Интензивна програма № 2011-ERA10-05088 Лазерна техника и методи за лазерно маркиране
- „Еразъм” Интензивна програма № 2009– ERA – IP – 4 Лятна школа 2010 "Innovative Lasertechnologien"
- „Еразъм” Интензивна програма № 2010– ERA – IP – 2 Лятна школа 2011 "Innovative Lasertechnologien"
- „Еразъм” Интензивна програма № 2011– ERA – IP – 6 Лятна школа 2012 "Innovative Lasertechnologien"
- „Еразъм” EILC Еразъм интензивен курс по български език
- F1-06-B-F-PP-160733 „Умения за проектиране на леярски и инжекционно формовани продукти в европейски контекст”
- BG/ 05/A/PL – 166129 „Усъвършенстване на професионалните умения при създаване на интернет –базирани мултимедийни приложения за обучение и реклама”
  
- BG/06/A/PL - 166146 „Повишаване на компетенциите и уменията на студенти в областта на радиожурналистиката”
- LLP-Ldv-PLM-07-BG-166226 „Повишаване професионалната квалификация на работници в областта на високите технологии”
- 2008-1-BG-LEO03-00367 „Повишаване квалификацията на преподавателския състав по инженерна педагогика”
- 2002-BG/02/ B/F/PP-132088 “Професионално обучение през целия живот по управление на качеството и управление на околната среда за персонал, зает в малки и средни предприятия”
- 167126-LLP-1-2009-1-IT-KA1-KA1ECETB „Химията навсякъде около нас”
- BG 051 PO 001 – 3.3.04/28 от 28 август 2009 г. Подкрепа за развитие на научните кадри в областта на инженерните научни изследвания и иновациите.
- BG051PO001/07/3.3-01 Училищните практики- възможност за усвояване на нови технологии;
- 518300-LLP-2011-IT-COMENIUS-CNW Life Long Learning Programme Comenius Subprogramme – Multilateral Networks - Chemistry is all around Network

### **Научно-техническо сътрудничество:**

- ТУ - Варна
- НВУ „В. Левски”- В. Търново

- ПУ „Паисий Хилендарски”

**Сътрудничество с фирми:**

- АМК – Габрово;
- ПУЛСЛАЙТ – София;
- Лазерен институт – Митвайда, Германия;
- ЦЕРАТИЦИТ – Габрово;
- ТЕХНОЛЕС – Габрово;
- КАРТАЛ – Габрово;
- ТЕКСТИЛМАШ – Габрово;
- *РИОСВ гр. В. Търново*
- *Община Габрово*
- *Национален парк „Централен Балкан”*
- *Природен парк „Българка”*