

## Новые кадры для ОПК

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной электроники



**Работа в рамках оборонно-промышленного комплекса (ОПК):**

1. Разработка и реализация образовательных модулей
2. Организация совместных с организациями ОПК профориентационных мероприятий
3. Организация программы повышения квалификации научно-педагогических работников, участвующих в реализации проекта
4. Студенческая интернет - конференция

---

Рекламный фильм об обучении по целевому договору с предприятиями ОПК на кафедре ЭВТИБ

---

Краткое описание организаций-партнёров, входящих в сводный реестр организаций ОПК

ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» г.Орел осуществляет целевую подготовку специалистов в рамках **оборонного заказа** по УГС(Н) 210000 с 2008 года.

Основным партнером по реализации образовательных модулей по подготовке специалистов для оборонных предприятий является Акционерное общество “Протон” (ОАО «Протон») г.Орел. Кроме того, ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» активно сотрудничает с предприятиями:

- Открытое акционерное общество “Красногорский завод имени С. А. Зверева» (КМЗ)
- Открытое акционерное общество «РАТЕП» г.Серпухов.

Организация	Краткая справка
<p>Акционерное общество “<i>Протон</i>”  <a href="http://www.proton-orel.ru">www.proton-orel.ru</a></p>	<p>АО «Протон» является ведущим производителем оптоэлектронной техники в России. Предприятие выпускает широкую номенклатуру изделий специального назначения с приёмкой «5» с приёмкой 5570 ВП МО РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• твердотельные полупроводниковые реле;</li> <li>• лампы полупроводниковые типа ЛП;</li> <li>• излучатели полупроводниковые типа ИП.</li> </ul> <p>Потребителями твердотельных реле являются крупнейшие военно - промышленные концерны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей»;</li> <li>• ОАО «Концерн «Созвездие»;</li> <li>• ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»;</li> <li>• ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»;</li> <li>• ОАО «НПК «Уралвагонзавод» и многие другие предприятия.</li> </ul>
<p>Открытое акционерное общество “<i>Красногорский завод имени С. А. Зверева</i>»  <a href="http://www.zenit-foto.ru">http://www.zenit-foto.ru</a>  Википедия</p>	<p>ОАО КМЗ - одно из ведущих предприятий России в области оптического и оптико-электронного приборостроения, которое входит в холдинг Госкорпорации Ростех «Швабе»</p> <p>Основными направлениями деятельности ОАО КМЗ являются разработка и создание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптико-электронных средств контроля космического пространства;</li> <li>- систем мониторинга земной поверхности с космических носителей;</li> <li>- оптико-электронных средств для бронетанковой техники;</li> <li>- оптико-электронных средств для стрелкового оружия, оружия ближнего боя, артиллерии, разведки, учений;</li> <li>- тренировочных средств и оперативно-тактических ракетных комплексов;</li> <li>- оптико-электронных средств для авиации и др.</li> </ul>
<p>Открытое акционерное общество «<i>РАТЕП</i>»</p>	<p>«РАТЕП» - ведущий изготовитель систем управления для зенитных ракетных и артиллерийских комплексов морского и берегового базирования. Свое теперешнее название предприятие РатеП в Серпухове обрело</p>

Организация	Краткая справка
<a href="http://www.ratep.ru">http://www.ratep.ru</a>	1993 году. А с появлением холдинга ПВО Алмаз-Антей (2002 год) компания стала его частью. ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК» и радиотехнический завод «Ратеп» начали сотрудничество в 2003 году. Студенты направления 210400.62 проходят на заводе производственную и преддипломную практику. Остались работать два выпускника 2013/2014 учебного года направления 210400.62 «Радиотехника», обучающихся по целевому приему.

## МЕРОПРИЯТИЯ

### Новости

по работе в рамках [оборонно-промышленного комплекса \(ОПК\)](#)

### ОЛИМПИАДА ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКЕ

Кафедра ЭВТИБ проводит олимпиаду по электронике и оптоэлектронике в рамках проекта "Новые кадры ОПК". Для участия в олимпиаде приглашаются студенты 1-4-х курсов кафедры ЭВТИБ и других кафедр университета.

**Олимпиада будет проходить в два тура.**

**1-й тур - до 31 марта 2016 года.** На адрес [ОРКТУТИВ2016@MAIL.RU](mailto:ОРКТУТИВ2016@MAIL.RU) отправить письмо-согласие на участие и Вам будет выслано задание, которое надо выполнить и выслать решение на этот же адрес ([ОРКТУТИВ2016@MAIL.RU](mailto:ОРКТУТИВ2016@MAIL.RU)).

Победители 1-го тура проходят во **второй тур**, который будет проведен в очной форме **27 апреля 2016 г.** на кафедре ЭВТИБ (корпус №2, а. 602). Начало **в 12-00 часов.**

Оргкомитет

### ПОБЕДИТЕЛИ ОЛИМПИАДЫ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКЕ в рамках проекта "Новые кадры ОПК".

Среди победителей олимпиады 1-е место занял студент 4-го курса направления 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств" **Калашников Илья**, обучающийся по программе "Новые кадры ОПК".



# ГРАМОТА

награждается

**Калашников Илья**

студент группы 41-КЭ  
ФГБОУ ВО « Орловский государственный  
университет  
им. И.С.Тургенева»

**занявший I место**

в олимпиаде по электронике и  
оптоэлектронике  
в рамках проекта  
«Новые кадры ОПК»



Ректор

*О.В. Пилипенко*  
О.В. Пилипенко

27.04.2016.



# ГРАМОТА

награждается

**Вишняков Александр**

студент группы 41-КЭ  
ФГБОУ ВО « Орловский государственный  
университет  
им. И.С.Тургенева»

**занявший II место**

в олимпиаде по электронике и  
оптоэлектронике  
в рамках проекта  
«Новые кадры ОПК»



Ректор

*О.В. Пилипенко*  
О.В. Пилипенко

27.04.2016



# ГРАМОТА

награждается

**Пензев Владимир**

студент группы 41-КЭ  
ФГБОУ ВО « Орловский государственный  
университет  
им. И.С.Тургенева»

**занявший II место**

в олимпиаде по электронике и  
оптоэлектронике  
в рамках проекта  
«Новые кадры ОПК»



Ректор

 О.В. Пилипенко

27.04.2016



# ГРАМОТА

награждается

**Клиндухов Андрей**

студент группы 41-КЭ  
ФГБОУ ВО « Орловский государственный  
университет  
им. И.С.Тургенева»

**занявший III место**

в очном туре олимпиады по  
электронике и оптоэлектронике  
в рамках проекта  
«Новые кадры ОПК»



Ректор

 О.В. Пилипенко

27.04.2016



# ГРАМОТА

награждается

**Кудряшов Святослав**

студент группы 31-КЭ  
ФГБОУ ВО « Орловский государственный  
университет  
им. И.С.Тургенева»

**занявший III место**

в очном туре олимпиады по  
электронике и оптоэлектронике  
в рамках проекта  
«Новые кадры ОПК»



Ректор

*О.В. Пилипенко*  
О.В. Пилипенко

27.04.2017

**25 апреля и 28 апреля 2016г.** в рамках подготовки высококвалифицированных специалистов для предприятий ОПК инженерами технологами новой техники **Писаревым Александром и Санниковым Михаилом** проведены лекции-экскурсии на территории ЗАО «ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС» для студентов 3-го курса направления 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» по актуальным вопросам технологии производства оптоэлектронных средств



**14 декабря 2015 г.** в рамках реализации образовательного модуля «Схемотехника и конструирование электронных средств» по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» для студентов 3-го курса данного направления заместителем начальника цеха по технологии АО «Протон» Шафрайчуком А.А. проведена лекция-экскурсия на тему: "Технология сборки оптронов в условиях серийного производства на АО "Протон".

[Фоторепортаж с предприятия](#)

---

На кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" в рамках реализации программы по целевому обучению специалистов для предприятий ОПК (проект 2014-КП-ОПК-081-П1-01 "[Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной электроники](#)") регулярно проводятся встречи - лекции со специалистами предприятий, выпускающих оптоэлектронную продукцию различного назначения. Это наши Орловские предприятия, такие как ЗАО "Протон-Электротекс", АО "Протон". Тесное взаимодействие предприятие - кафедра дает свои результаты. Так, например, на сегодняшний день на "Протон-Электротекс" из 404 сотрудников всех служб 106 специалистов - наши выпускники. Большинство из них имеют диплом "с отличием".

**30.11.2015г** состоялась встреча с инженером - технологом ЗАО "Протон-Электротекс" Писаревым А.В. Тема лекции "Внедрение технологии создания светодиодов". Фоторепортаж приведен [ниже](#).

---

**28.11.2015г.**

В рамках проекта "Новые кадры ОПК" на кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" проведен День открытых дверей кафедры ЭВТИБ

Присутствовали школьники школ города, часть из которых были с родителями.

С вступительным словом выступила руководитель проекта "Новые кадры ОПК" профессор [Лобанова В.А.](#)

Перед будущими абитуриентами выступили выпускники кафедры, что наиболее заинтересовало присутствующих и вызвало оживленную дискуссию. Преподаватели кафедры ([Донцов В.М.](#), [Воронина О.А.](#), [Тютякин А.В.](#), [Рязанцев П.Н.](#)) продемонстрировали новое оборудование в учебных лабораториях и учебные фильмы по ряду предметов.

Заключительная часть была посвящена ответам на вопросы.

[Фотоотчет о мероприятии](#)

---

**СТУДЕНЧЕСКАЯ ИНТЕРНЕТ - КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**Тема: «Актуальные проблемы электроники и оптоэлектроники».**

Организатор: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», кафедра ЭВТИБ

Даты проведения: **15.04.2015 — 15.05.2015**

Срок подачи заявки: *до 15.04.2015*

*Публикации всех студенческих работ бесплатные. Планируется издание сборника статей.*

Информационное письмо

Направления работы конференции (секции):

- Полупроводниковая электроника и оптоэлектроника;
- Приборостроение;
- Конструирование и технология электронных средств;
- Телекоммуникации, интеллектуальные сети;
- Научная работа школьников в области радиоэлектроники (школа в рамках конференции).

С 20 апреля 2015 г. полученные статьи размещены на сайте конференции: <http://gu-unpk.ru/chair/evtiib/opk/conf>

**Организационный комитет.**

- **Коськин Александр Васильевич** – доктор технических наук, профессор, проректор по информатизации и спецпроектам ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», председатель организационного комитета.
- **Подмастерьев Константин Валентинович** – доктор технических наук, профессор, директор учебно-научно-исследовательского института информационных технологий» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», зам. председателя организационного комитета.
- **Еременко Владимир Тарасович** - доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «ЭВТИБ» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК».
- **Лобанова Валентина Андреевна** - кандидат технических наук, профессор кафедры «ЭВТИБ» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».
- **Федоров Тимофей Васильевич** - кандидат технических наук, доцент кафедры «Автопласт» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».
- **Новиков Сергей Владимирович** – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные системы» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».

---

В рамках изучения дисциплины "Технология производства электронных средств" для студентов 3-го курса направления 211000.62 (11.03.03) "Конструирование и технология электронных средств" 29 апреля и 13 мая инженером-технологом ЗАО "ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС" Писаревым Александром проведены лекции-экскурсии по технологии изготовления и

сборки силовых полупроводниковых приборов, в том числе студенты посетили опытное производство первой линейки IGBT-модулей.



## Круглый стол

**17 марта 2015 г.** на кафедре «Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность» состоялся **круглый стол по проблемам оптоэлектроники и твердотельной электроники.**

Круглый стол явился итогом обучения студентов 5-го курса по образовательному модулю " Цифровая обработка сигналов и проектирование интегральных микросхем". Фоторепортаж ([17 03 2015](#))

С докладами выступили:

- Лукьянов Александр "Современные тенденции развития твердотельных реле";
- Серегин Андрей "Технология сборки оптореле";
- Кукушкин Александр "Изучение технологических процессов изготовления кристаллов Д-МОП транзисторов".

В обсуждении приняли участие Поляничев Евгений, Таратухин Андрей и Ставцева Алена.

На заседании круглого стола присутствовали преподаватели кафедры, студенты всех направлений.

---

## Лабораторные занятия в в АО"Протон"

**13 марта, 27 марта и 10 апреля** студенты 3-го курса направления "Инфокоммуникационные системы и сети" в рамках *реализации образовательного модуля «Системы связи предприятия» целевого проекта "Новые кадры для ОПК"* провели **лабораторные занятия в цехах АО"Протон"**.

**Цель работы:** "Практическое исследование принципа работы транзисторных оптопар, физического смысла и методик измерения их основных статических и динамических параметров".

(По понятной причине оборудование не подлежит фотографированию). [Фоторепортаж с завода](#)

---

## День открытых дверей

**25 января 2015 г. в 11:00** по адресу: г. Орёл, Наугорское шоссе, 40 (учебный корпус №2 Госуниверситета-УНПК), 6-й этаж, аудитория 619 ([приглашение](#) ) состоялась **встреча с представителями предприятий ОПК (объявление)** ([фотоотчет представлен ниже](#)).

---

[Рекламный фильм об обучении по целевому договору с предприятиями ОПК на кафедре ЭВТИБ](#)

---

**Открытая лекция на тему "Разработка твердотельного реле постоянного тока с защитой от превышения тока в нагрузке"**

**23 декабря 2014г. в 12.00** ауд. 2-602 на кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" в рамках реализации проекта по целевому обучению состоялась открытая лекция инженер-конструктора

АО "Протон" магистранта кафедры ЭВТИБ *Кашина Евгения*.

В ходе лекции продемонстрированы готовые изделия с производственным браком, проведен анализ причин брака при изготовлении твердотельных реле.

Участники лекции - студенты выпускных курсов специальностей 210201 "Проектирование и технология РЭС" и 210201 "Проектирование и технология ЭВС", а также направлений 210400 "Радиотехника", 211000 "Конструирование и технология ЭС" и 210700 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".. ([объявление](#))

---

#### **Мастер-класс на тему «Силовые полупроводниковые приборы».**

**16 декабря 2014г. в 13.00** ауд. 619 (корпус №2) состоялся мастер-класс с ведущими специалистами предприятия ЗАО «Протон-Электротекс» на тему «Силовые полупроводниковые приборы» в рамках реализации проекта по целевому обучению 2014-КП-ОПК-081-П1-01 "Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной электроники" ([объявление](#)) ([фотоотчет представлен ниже](#)).

---

#### **14.12.2015г.**

В рамках реализации образовательного модуля «Схемотехника и конструирование электронных средств» по направлению 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» для студентов 3-го курса данного направления **14 декабря 2015 г.** заместителем начальника цеха по технологии АО «Протон» Шафрайчуком А.А. проведена лекция-экскурсия на тему: "Технология сборки оптронов в условиях серийного производства на АО "Протон".



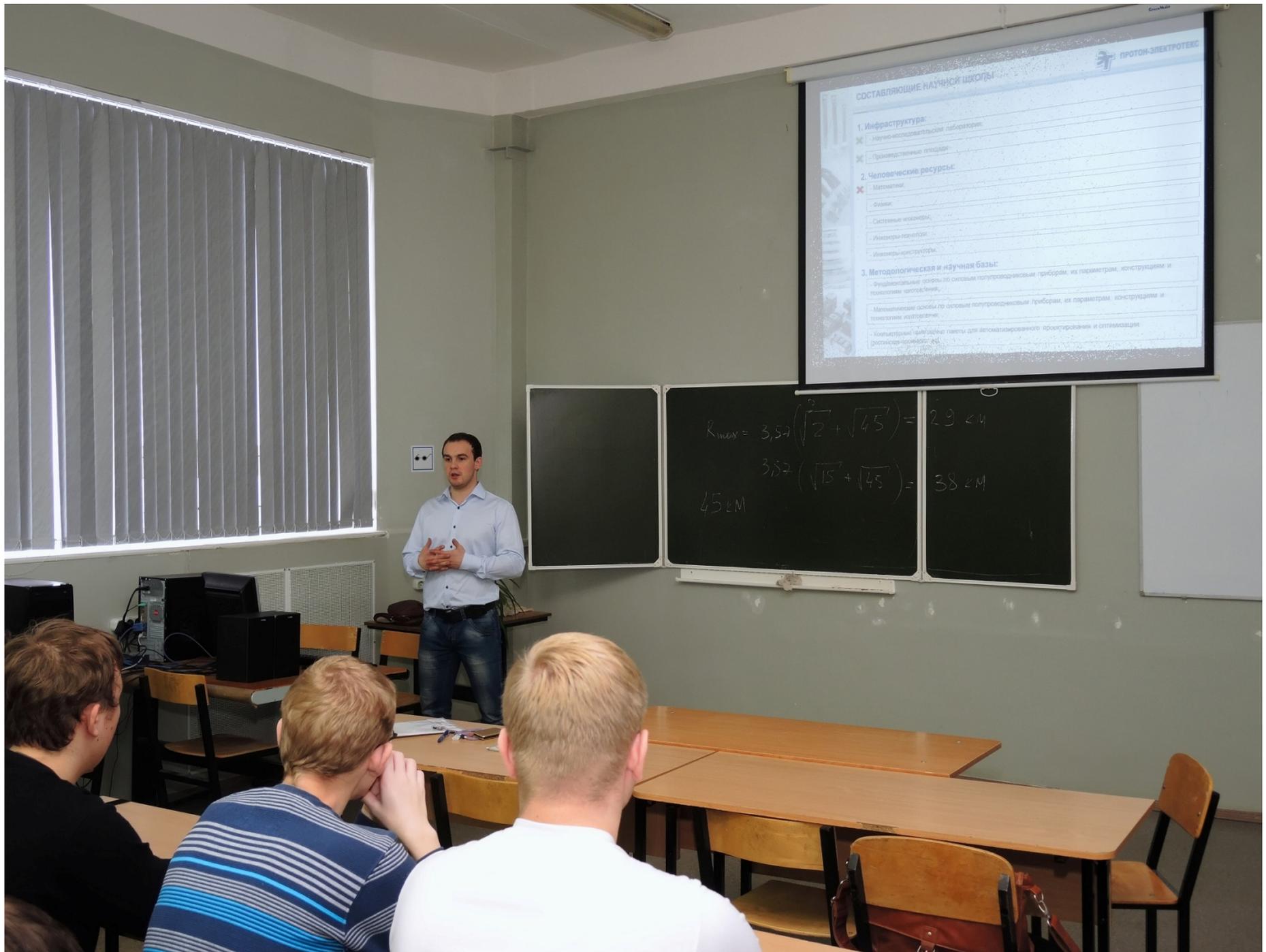




---

**30.11.2015г**

На кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" в рамках реализации программы по целевому обучению специалистов для предприятий ОПК (проект 2014-КП-ОПК-081-П1-01 "[Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной электроники](#)") регулярно проводятся встречи - лекции со специалистами предприятий, выпускающих оптоэлектронную продукцию различного назначения. Это наши Орловские предприятия, такие как ЗАО "Протон-Электротекс", АО "Протон". Тесное взаимодействие предприятие - кафедра дает свои результаты. Так, например, на сегодняшний день на "Протон-Электротекс" из 404 сотрудников всех служб 106 специалистов - наши выпускники. Большинство из них имеют диплом "с отличием".



СОСТАВЛЯЮЩИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

1. Инфраструктура:

- Научно-исследовательские лаборатории
- Производственные площадки

2. Человеческие ресурсы:

- Математики
- Физики
- Системные инженеры
- Инженеры-технологи
- Инженеры-конструкторы

3. Методологическая и научная базы:

- Фундаментальные основы по силовым полупроводниковым приборам, их параметрам, конструкциям и технологиям изготовления
- Математические основы по силовым полупроводниковым приборам, их параметрам, конструкциям и технологиям изготовления
- Конструкторские (цифровые) платформы для автоматизированного проектирования и оптимизации (дисциплины: «Математика»)

$$R_{max} = 3,57 \cdot (\sqrt{2} + \sqrt{45}) = 29 \text{ } \mu\text{M}$$
$$3,57 \cdot (\sqrt{15} + \sqrt{45}) = 38 \text{ } \mu\text{M}$$

45  $\mu\text{M}$











---

**28.11.2015г.**

В рамках проекта "Новые кадры ОПК" на кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" проведен День открытых дверей кафедры ЭВТИБ

Присутствовали школьники школ города, часть из которых были с родителями.

С вступительным словом выступила руководитель проекта "Новые кадры ОПК" профессор [Лобанова В.А.](#)

Перед будущими абитуриентами выступили выпускники кафедры, что наиболее заинтересовало присутствующих и вызвало оживленную дискуссию. Преподаватели кафедры ([Донцов В.М.](#), [Воронина О.А.](#), [Тютякин А.В.](#), [Рязанцев П.Н.](#)) продемонстрировали новое оборудование в учебных лабораториях и учебные фильмы по ряду предметов.

Заключительная часть была посвящена ответам на вопросы.







# День открытых дверей

кафедры «Электроника,  
вычислительная техника  
и информационная  
безопасность»



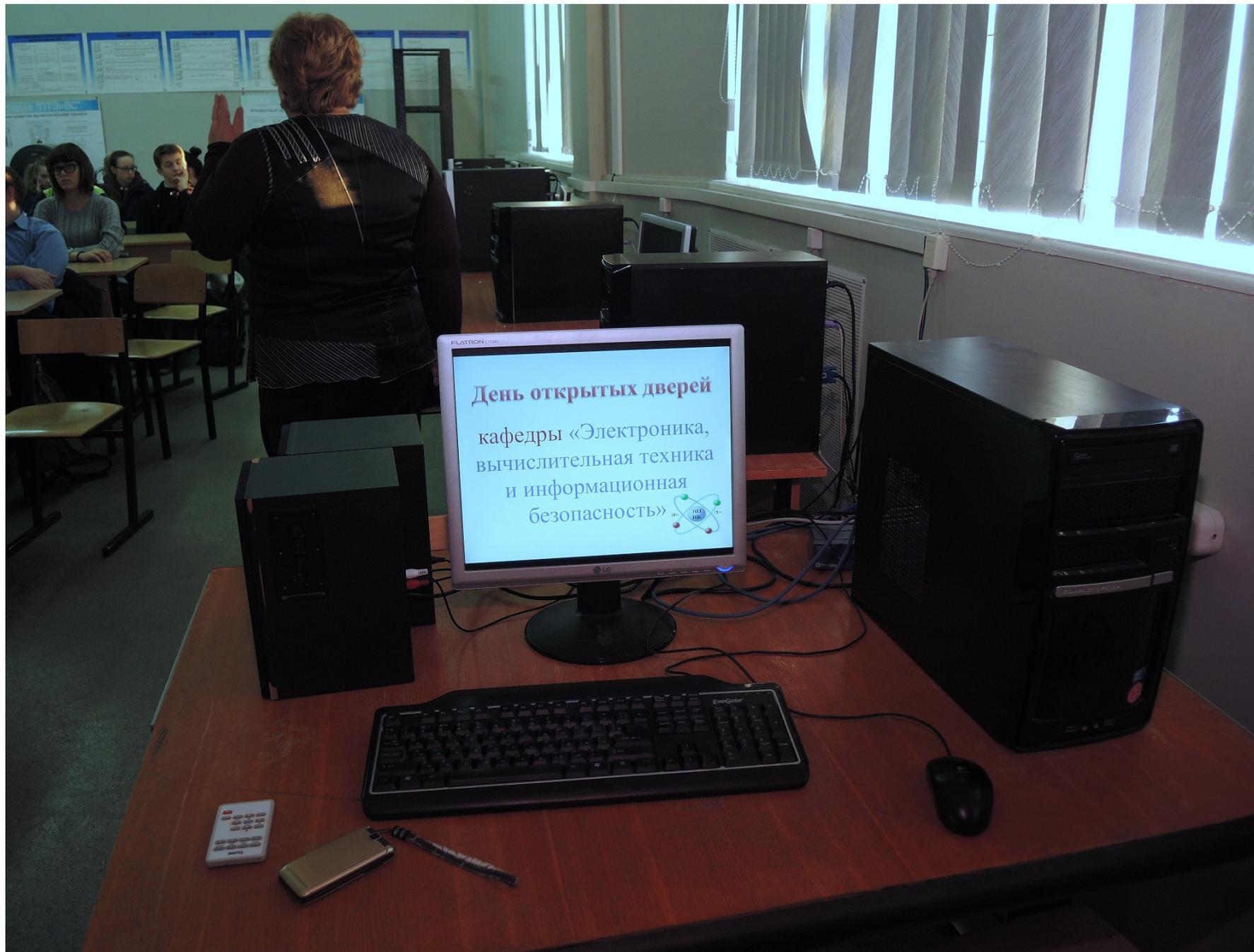


День открытых дверей  
кафедры «Электроника,  
вычислительная техника  
и информационная  
безопасность»













---

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ИНТЕРНЕТ - КОНФЕРЕНЦИЯ

Тема: «Актуальные проблемы электроники и оптоэлектроники».  
Организатор: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», кафедра ЭВТИБ

Даты проведения: 15.04.2015 — 15.05.2015

Срок подачи заявки: до 15.04.2015

*Публикации всех студенческих работ бесплатны. Планируется издание сборника статей.*

Информационное письмо

Направления работы конференции (секции):

- Полупроводниковая электроника и оптоэлектроника;
- Приборостроение;
- Конструирование и технология электронных средств;
- Телекоммуникации, интеллектуальные сети;
- Научная работа школьников в области радиоэлектроники (школа в рамках конференции).

С 20 апреля 2015 г. полученные статьи размещены на сайте конференции: <http://gu-unpk.ru/chair/evtiib/opk/conf>

**Организационный комитет.**

- **Коськин Александр Васильевич** – доктор технических наук, профессор, проректор по информатизации и спецпроектам ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», председатель организационного комитета.
  - **Подмастерьев Константин Валентинович** – доктор технических наук, профессор, директор учебно-научно-исследовательского института информационных технологий» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», зам. председателя организационного комитета.
  - **Еременко Владимир Тарасович** - доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «ЭВТИБ» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК».
  - **Лобанова Валентина Андреевна** - кандидат технических наук, профессор кафедры «ЭВТИБ» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».
  - **Федоров Тимофей Васильевич** - кандидат технических наук, доцент кафедры «Автопласт» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».
  - **Новиков Сергей Владимирович** – кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные системы» ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».
-

В рамках изучения дисциплины "Технология производства электронных средств" для студентов 3-го курса направления 211000.62 (11.03.03) "Конструирование и технология электронных средств" 29 апреля и 13 мая инженером-технологом ЗАО "ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС" Писаревым Александром проведены лекции-экскурсии по технологии изготовления и сборки силовых полупроводниковых приборов, в том числе студенты посетили опытное производство первой линейки IGBT-модулей.



## Круглый стол

**17 марта 2015 г.** на кафедре «Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность» состоялся **круглый стол по проблемам оптоэлектроники и твердотельной электроники.**

Круглый стол явился итогом обучения студентов 5-го курса по образовательному модулю " Цифровая обработка сигналов и проектирование интегральных микросхем". Фоторепортаж ([17 03 2015](#))

С докладами выступили:

- Лукьянов Александр "Современные тенденции развития твердотельных реле";
- Серегин Андрей "Технология сборки оптореле";
- Кукушкин Александр "Изучение технологических процессов изготовления кристаллов Д-МОП транзисторов".

В обсуждении приняли участие Поляничев Евгений, Таратухин Андрей и Ставцева Алена.

На заседании круглого стола присутствовали преподаватели кафедры, студенты всех направлений.

---

## Лабораторные занятия в в АО"Протон"

**13 марта, 27 марта и 10 апреля** студенты 3-го курса направления "Инфокоммуникационные системы и сети" в рамках *реализации образовательного модуля «Системы связи предприятия» целевого проекта "Новые кадры для ОПК"* провели лабораторные занятия в цехах АО"Протон".

**Цель работы:** "Практическое исследование принципа работы транзисторных оптопар, физического смысла и методик измерения их основных статических и динамических параметров".

(По понятной причине оборудование не подлежит фотографированию). [Фоторепортаж с завода](#)

---

## День открытых дверей

**25 января 2015 г. в 11:00** по адресу: г. Орёл, Наугорское шоссе, 40 (учебный корпус №2 Госуниверситета-УНПК), 6-й этаж, аудитория 619 ([приглашение](#) ) состоялась **встреча с представителями предприятий ОПК (объявление)** ([фотоотчет представлен ниже](#)).

---

[Рекламный фильм об обучении по целевому договору с предприятиями ОПК на кафедре ЭВТИБ](#)

---

**Открытая лекция на тему "Разработка твердотельного реле постоянного тока с защитой от превышения тока в нагрузке"**

**23 декабря 2014г. в 12.00** ауд. 2-602 на кафедре "Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность" в рамках реализации проекта по целевому обучению состоялась открытая лекция инженер-конструктора

АО "Протон" магистранта кафедры ЭВТИБ *Кашина Евгения*.

В ходе лекции продемонстрированы готовые изделия с производственным браком, проведен анализ причин брака при изготовлении твердотельных реле.

Участники лекции - студенты выпускных курсов специальностей 210201 "Проектирование и технология РЭС" и 210201 "Проектирование и технология ЭВС", а также направлений 210400 "Радиотехника", 211000 "Конструирование и технология ЭС" и 210700 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".. ([объявление](#))

---

#### **Мастер-класс на тему «Силовые полупроводниковые приборы».**

**16 декабря 2014г. в 13.00** ауд. 619 (корпус №2) состоялся мастер-класс с ведущими специалистами предприятия ЗАО «Протон-Электротекс» на тему «Силовые полупроводниковые приборы» в рамках реализации проекта по целевому обучению 2014-КП-ОПК-081-П1-01 "Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной электроники" ([объявление](#)) ([фотоотчет представлен ниже](#)).

---

#### **Круглый стол (17 03 2015)**

**круглый стол по проблемам оптоэлектроники и твердотельной электроники на кафедре «Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность».**















**лабораторные занятия в одном из цехов АО "Протон"**  
для студентов 3-го курса направления "Инфокоммуникационные системы и сети" (15 03 2015)











> "День открытых дверей " на кафедре (25.01.2014)  
перед будущими абитуриентами выступали:

- **ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ** инженер-конструктор АО "ПРОТОН" *Кашин Евгений* и инженер технолог "ПРОТОН-ЭЛЕКТРОТЕКС" *Писарев Александр*
  - от кафедры выступила профессор кафедры к.т.н., доцент *Лобанова Валентина Андреевна*
- и от **приемной комиссии** ответственный секретарь приемной комиссии *Ререкин Константин Анатольевич*



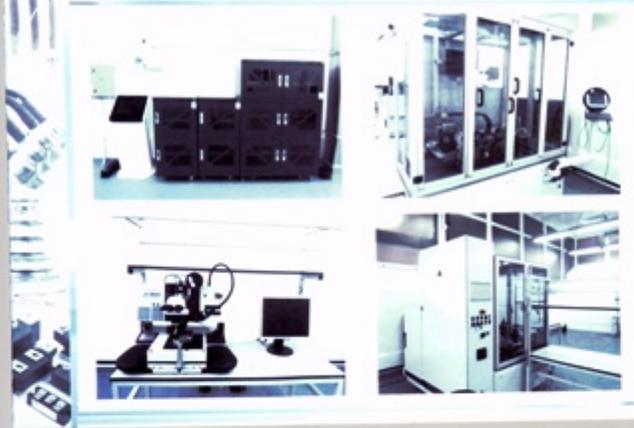






ЗАПУСК ПРОИЗВОДСТВА IGBT

ПРОТОН ЭЛЕКТРОТЕХ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Государственный университет -  
учебно-научно-производственный комплекс

Не знаете  
с чего  
начать?

Есть  
идея?

Нет опыта?

Бизнес-  
инкубатор

www.bi.gsu-omsk.ru



Создайте  
бизнес

Проектная

Мастер-класс

Бизнес-к

ул. Наугорская  
д. 508, 5



*В рамках реализации проекта по целевому обучению 2014-КП-ОПК-081-П1-01  
"Подготовка высококвалифицированных специалистов в области оптоэлектроники и твердотельной"*

*электроники"*

*для предприятий ОПК на кафедре регулярно проводятся открытые лекции по тематике предприятий ОПК.  
(16.12.2014)*



