

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В АЭРОКОСМИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ ОГУ

**Сердюк А.И., Проскурин Д.А.**  
**Оренбургский государственный университет, г. Оренбург**

Известно, что уровень подготовки абитуриентов, зачисляемых на первый курс, во многом предопределяется объемом и качеством профориентационной работы, проводимой со старшеклассниками.

Особенностью профориентационной работы, проводимой в Аэрокосмическом институте ОГУ (АКИ), является ее финансирование в рамках гранта «Кадры для ОПК». Оплата профориентационных мероприятий стимулирует сотрудников АКИ к организации многочисленных профориентационных мероприятий и их качественному проведению.

В настоящее время можно говорить о сложившейся системе профориентации старшеклассников, которая включает следующие составляющие контактной работы с абитуриентами [1, 2]:

- 1) профориентационные встречи в школах города и области;
- 2) экскурсии школьников в лаборатории кафедр АКИ;
- 3) экскурсии старшеклассников в музей и цеха АО «ПО «Стрела»;
- 4) занятия со школьниками в кружке по робототехнике.

Для информирования школ Оренбуржья о профориентационных мероприятиях АКИ подготовлено информационное письмо, адресованное директорам гимназий, лицеев и школ Оренбуржья, разосланное через аппарат управления образования администрации города Оренбурга (рисунок 1).

The image shows two pages of an informational letter. The left page is a formal document from the Ministry of Education and Science of Russia, addressed to the Administration of the City of Orenburg. It thanks the institute for its work in 2014 and introduces a competition for school directors. The right page is a flyer for the competition, listing various activities like excursions and workshops, along with contact information and a photo of a group of people.

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный  
университет»  
(ОГУ)  
АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

г. Побысы, д. 13, корпус №2, г. Оренбург, 460018  
Телефон: (3532) 37-52-14  
www.ogu.ru, www.aero-ogu.ru  
№ 4 от 12.11.2015 г.

Начальнику управления образования  
администрации города Оренбурга  
Н.А. Гордеевой

Уважаемая Нина Алексеевна!

Спасибо за поддержку в 2014 году.  
Аэрокосмический институт ОГУ в 2015 году снова включен в государственную  
Программу Минобрнауки РФ по подготовке кадров для предприятий оборонно-  
промышленного комплекса России.  
В рамках Программы особое внимание уделяется профориентационной работе со  
школьниками.  
Предложения АКИ ОГУ для учащихся (гимназий, лицеев и школ г. Оренбурга  
изложены в информационном письме (прилагается) и включают:

1. Проведение экскурсий учащихся 9 – 11 классов по лабораториям АКИ ОГУ,  
оснащенным новейшим оборудованием;
2. Проведение экскурсий учащихся 9 – 11 классов в музей и цеха АО «ПО  
«Стрела»;
3. Бесплатные занятия учащихся 6 – 11 классов в кружке технического творчества  
по робототехнике с основами компьютерного программирования в среде Delphi;
4. Бесплатные занятия учащихся 6 – 11 классов в кружке компьютерной  
3D - графики с распечаткой проектов на 3D - принтере;
5. Бесплатные занятия учащихся 8 – 11 классов в кружке по основам электроники  
и программированию микроконтроллеров на языке Си.

Просим Вашего содействия в распространении нашего информационного письма  
в школах города Оренбурга.  
В случае Вашего согласия предоставим 100 экз. письма в светлом исполнении.

С уважением,  
директор АКИ ОГУ  А.И. Сердюк

mob. телефон: 96-19-00  
e-mail: sap@mail.ogu.ru

**ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Внимание директоров гимназий,  
лицеев и школ Оренбуржья!

В рамках вышеранного конкурса по государственной программе  
«Подготовка кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса»

**Аэрокосмический институт ОГУ  
предлагает для ваших учащихся:**

- Экскурсии по учебно-научным лабораториям института;  
9 – 11 классы, ноябрь - декабрь 2015 г.
- Экскурсии в музей и цеха АО «ПО «Стрела»;  
9 – 11 классы, ноябрь - декабрь 2015 г.
- Бесплатные занятия в кружке технического творчества  
по робототехнике с основами  
компьютерного программирования в среде Delphi;  
6 – 11 классы, ноябрь 2015 г. - май 2016 г.
- Бесплатные занятия в кружке компьютерной 3D графики  
с распечаткой проектов на 3D принтере;  
6 - 11 классы, ноябрь 2015 - май 2016 г.
- Бесплатные занятия в кружке по основам электроники и  
программированию микроконтроллеров на языке Си;  
8-11 классы, ноябрь 2015 г. - май 2016 г.

Сайты АКИ:  
<http://www.ogu.ru/doc/636/facult/5220>  
<http://ogu-aki.ru>  
<http://vk.com/akiosu>  
<http://www.renengineering.mdo.com>

Контакты:  
**Проскурин  
Дмитрий Александрович,**  
зам. директора АКИ ОГУ,  
mob. тел. 96-43-66,  
e-mail: dimitpro@mail.ru

Рисунок 1 – Информационное письмо

Рассмотрим направления профориентационной работы более подробно.  
Профориентационные встречи в школах города и области являются

эффективным направлением деятельности и характеризуются наиболее массовым охватом школьников контактной профориентационной работой. На профориентационных встречах школьникам демонстрируется презентационный 10-минутный фильм об АКИ [3], раздаются лифлеты, проводятся беседы о направлениях подготовки, условиях поступления, особенностях обучения и возможностях последующего трудоустройства. Нередки случаи, когда на встречу с профориентатором АКИ собираются школьники из нескольких близлежащих сельских школ.

Только в сентябре – декабре 2016 года сотрудниками АКИ проведено 39 профориентационных встреч в школах Оренбурга и 139 – в школах области с общим охватом (по отчетным документам) 5255 школьников.

Экскурсии по лабораториям кафедр АКИ служат наглядным средством демонстрации имеющегося современного учебно-лабораторного оборудования по материаловедению, аддитивным технологиям и 3D – моделированию, микроконтроллерным системам управления, интерактивному обучению системам ЧПУ, а также многоцелевых станков с ЧПУ и координатно-измерительной машины [4] (рисунок 2).



Рисунок 2 – Экскурсия школьников в лабораторию кафедры ТММСК

Демонстрация работы лабораторного оборудования вызывает у школьников неподдельный интерес.

Экскурсии на АО «ПО «Стрела» организуются при поддержке учебно-производственного центра Объединения как для школьников, так и для студентов-первокурсников [5]. Ребятам демонстрируется работа современного оборудования для многокоординатной, лазерной и гидроабразивной обработки. Посещение действующих цехов оборонного предприятия позволяет будущим специалистам наглядно представить места производственных практик и последующего трудоустройства.

Работа школьников в кружке по робототехнике проводится под руководством к.т.н., ст. преподавателя кафедры САП С.Ю. Шамаева. В кружке

занимаются 10 школьников 4 – 9 классов. О качестве подготовки ребят свидетельствует тот факт, что 12 мая 2016 года на региональном Турнире по робототехнике «Оренбот-2016» две команды школьников-кружковцев заняли 1 и 2 место в более старшей возрастной категории. Активная профориентационная работа коллектива АКИ привела к тому, что по среднему баллу ЕГЭ абитуриентов 2015 года, поступивших на направление «Авиационная и ракетно-космическая техника», ОГУ вышел на четвертое место в стране [6].

К перспективным направлениям профориентационной работы следует отнести направления, рекомендованные вторым общероссийским форумом «Новые кадры ОПК: молодые таланты России», состоявшемся 14 декабря 2016 года в Москве:

- участия вуза в школьном олимпиадном движении инженерных специальностей «Звезда», курируемом Союзом машиностроителей России в интересах оборонно-промышленного комплекса страны;
- участия команд школьников и студентов в общероссийском конкурсе по робототехнике «Роботлон»;
- участия студентов профессионального и среднего профессионального образования в конкурсах по международной программе Worldskills.

Это – задачи на перспективу. Накопленный методический и практический опыт профориентационной работы позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

#### *Список литературы*

1. Сердюк, А.И. *Аэрокосмический институт ОГУ как учебно-научный центр* / А.И. Сердюк, А.Н. Поляков, А.Б. Радыгин // *Высшее образование в России*. 2014. № 7. С. 115-122.

2. Ковалевский, В.П. *Материальная база Аэрокосмического института ОГУ: на пути к технологиям нового уклада* / В.П. Ковалевский, А.И. Сердюк // *«Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры»*. Материалы Всероссийской научно-методической конференции; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. – С. 307 – 311.

3. *Презентация Аэрокосмического института ОГУ*. - Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=frmexnjruuk>. – 19.12.2016.

4. *Аэрокосмический институт ОГУ представляет новые возможности в виде регионального ресурсного центра*.- Режим доступа: <http://osu-aki.ru/>. – 19.12.2016.

5. Сердюк, А.И. *Сотрудничество вуз - предприятие ОПК на примере аэрокосмического института ОГУ* / А.И. Сердюк, Е.В. Щавелев, А.Б. Савельев // *Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всеросс.. науч.- техн. конф. (с междунар. участием)*, 4 – 6 февраля 2015 г.; Оренбургский гос. ун-т.- Оренбург, 2015. С. 137-143.

6. *Качество бюджетного приема в государственные вузы РФ 2015 по крупным группам направлений 2015*. - Режим доступа:

[http://vid1.rian.ru/ig/ratings/napravlenie\\_2015.htm](http://vid1.rian.ru/ig/ratings/napravlenie_2015.htm). – 19.12.2016.