



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ
СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ КАЛУЖСКОЙ
ОБЛАСТИ

ПРОФИЛЬНАЯ СМЕНА

Космонавтика и геоинформатика

Калуга, 2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной программы (далее – Образовательная программа) Регионального центра выявления, поддержки и развития талантов и способностей у детей и молодежи «Сокол» структурного подразделения ГАУ КО «Центр «Развитие» (далее Центр), методическое и финансовое обеспечение Образовательной программы.

1.2. Образовательная программа космонавтика и геоинформатика проводится на базе Регионального центра выявления, поддержки и развития талантов и способностей у детей и молодежи Калужской области «Сокол» с 15 ноября по 21 ноября 2021 года.

1.3. Для участия в Образовательной программе приглашаются учащиеся 8-10 классов образовательных учреждений Калужской области (по состоянию на сентябрь 2021 г.), прошедшие конкурсный отбор.

Общее количество участников: до 130 человек.

1.4. Персональный состав участников образовательной программы утверждается протоколом Экспертного совета Центра после подведения итогов конкурсного отбора.

1.5. Научно-методическое и кадровое сопровождение Образовательной программы осуществляют: Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей в Калужской области «Сокол», РГАУ КФ Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева; ФГБОУ ВО "Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского"; КФ ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"; КФ ФГО БУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»; ФГБОУ ВО КФ «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана», ГБУ КО «Дирекция парков», НПО имени С. А. Лавочкина, МБОУ ДО «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика», АО «Международный аэропорт «Калуга», Карбоновый полигон Калужской области, НПО «Телеметрия», Российская ассоциация содействия науке (РАСН), Инженерно-

технологический центр «Сканэкс», ГКУ КО «Калужское лесничество», ГМИК имени К. Э. Циолковского

1.6. В связи с целостностью и содержательной логикой Образовательной программы, интенсивным режимом занятий и объемом академической нагрузки, рассчитанной на весь период пребывания обучающихся в Центре, не допускается участие школьников в отдельных мероприятиях или части Образовательной программы: исключены заезды и выезды школьников вне сроков, установленных Экспертным советом Центра и СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения COVID-19".

1.7. В случае нарушений правил пребывания в Центре или требований настоящего Положения участник Образовательной программы может быть отчислен с образовательной программы в соответствии с действующим порядком зачисления/отчисления и иными нормативно-правовыми и локальными актами.

2. Цели и задачи Образовательной программы

2.1. Цель программы: популяризация естественных наук и технологий по изучению и освоению космического пространства, привлечение интереса к состоянию и перспективам развития космической индустрии в России и в мире.

2.2. Задачи образовательной программы:

- познакомить учащихся с основами программирования, дистанционного зондирования Земли, космической робототехники, спутникостроение, развитием цифрового лесничества, наземной инфраструктуры;
- развитие у участников Образовательной программы интереса к космическим специальностям и прикладным наукам;
- привлечение детей и молодежи к изучению и практическому освоению основ производства в наукоемких отраслях промышленности и инженерных специальностях;
- формирование у обучающихся навыков проектирования, программирования, проведения испытаний космических аппаратов, анализа данных, полученных спутниковыми системами и высокотехнологичными роботами;

- содействие расширению возможностей школьников в разработке, апробации и реализации проектов;
- выявление и поддержка талантливых, одаренных и мотивированных на получение конечного результата детей.

3. Порядок отбора участников Образовательной программы

3.1. Отбор участников осуществляется Координационным советом, формируемым руководителем образовательной программы, на основании требований, изложенных в настоящем Положении, а также общих критериев отбора в Центр.

3.2. К участию в Образовательной программе приглашаются учащиеся 8-10 классов образовательных организаций региона, реализующих программы общего и дополнительного образования (по состоянию на октябрь 2020 года).

3.3. Участниками образовательной смены станут 130 школьников Калужской области, набравшие наибольшее количество баллов и успешно прошедшие конкурсный отбор.

3.4. Для участия в конкурсном отборе необходимо перейти по ссылке на официальную группу в VK <https://vk.com/club207087696>

3.5. Регистрация будет открыта с **25 октября с 10 часов 00 минут по 01 ноября 2021 года до 21 часа 00 минут.**

3.6. При регистрации необходимо будет указать приоритет профильной группы и решить кейсовые задания по выбранному профилю: космическая робототехника, спутникостроение, дистанционное зондирование земли (ДЗЗ), наземная инфраструктура, цифровой лесничий.

3.7. Список рекомендованных к зачислению на профильную смену будет направлен на рассмотрение и утверждение Экспертным советом Центра 03 ноября 2021 года.

3.8. Утвержденный список участников будет опубликован 04 ноября 2021 года на официальном сайте Центра и официальной странице в VK.

3.9. Апелляция по итогам конкурсного отбора не предусмотрена.

4. Аннотация образовательной программы

Образовательная программа «Космонавтика и геоинформатика» проводится Региональным центром выявления и поддержки одаренных детей в Калужской области «Сокол» при организационно-методической поддержке РГАУ КФ Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева; ФГБОУ ВО "Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского"; КФ ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации"; КФ ФГО БУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ; ФГБОУ ВО КФ «Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана», ГБУ КО «Дирекция парков», Научно-производственное объединение имени С. А. Лавочкина, МБОУ ДО «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика», АО «Международный аэропорт «Калуга», Карбоновый полигон Калужской области, Научно-производственное объединение «Телеметрия», Российская ассоциация содействия науке (РАСН), Инженерно-технологический центр «Сканэкс», ГКУ КО «Калужское лесничество», ГМИК имени К.Э. Циолковского для учащихся 8-10 классов.

Основная часть Образовательной программы «Космонавтика и геоинформатика» состоит из пяти базовых модулей (Космическая робототехника, спутникостроение, дистанционное зондирование Земли, цифровой лесничий, наземная инфраструктура) по разработке оборудования для спутников и прототипов космических аппаратов, обработки данных дистанционного зондирования Земли, содержанию и состоянию лесного фонда Российской Федерации и Калужской области.

Образовательная программа предполагает работу над проектами в группах, консультации с экспертами, проведение испытаний созданного продукта на полигоне, работа в лабораториях Центра НИЦ и компаний, представление результатов на итоговой защите проектов.

5. Педагоги реализующие образовательные модули

Реализацию Образовательной программы осуществляет команда опытных высококвалифицированных педагогов дополнительного образования, специалистов научно-производственных объединений, заводов, преподавателей ВУЗов России и Калужской области, научных сотрудников государственного музея истории космонавтики. ведущие учёные Российской ассоциации содействия науке.

№	ФИО	Звание, должность	Курс
1.	Евтушенко Наталья Вячеславовна	Преподаватель по дистанционному зондирование Земли, экологии, гляциологии, географ, компания «СКАНЭКС»	«Геоинформатика»
2.	Алексанов Виктор Валентинович	Главный специалист отдела сохранения биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков» К.Б.Н	«Цифровое лесничество»
3.	Слипец Алексей Андреевич	Доцент , заведующий кафедрой землеустройства и кадастров факультета агротехнологий, инженерии и землеустройства Российский аграрный университет Государственный филиал Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева	«Геоинформационное картографирование»
4.	Соколова Лариса Александровна	Доцент кафедры землеустройства и кадастров факультета агротехнологией, инженерии и землеустройства, РАУ ГФ Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева К.Б.Н.	«Биоразнообразие Калужского бора»
5.	Леонов Александр Александрович	Педагог дополнительного образования МБОУ ДО ЦРТДиЮ «Созвездие» г. Калуги	«Космическая робототехника»
6.	Константинова Ирина Борисовна	Педагог дополнительного образования Калужского областного дворца творчества юных имени Ю.А. Гагарина	Пресс-служба «Сокол-PRO»