

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения Конкурса учащихся, по результатам которого будет определен состав участников Уральской проектной смены в ДОЛ «Таватуй» с 24 июня по 14 июля 2017 года (2 смена) и 09 августа по 29 августа 2017 года (4 смена) (далее – Конкурса).

1.2. Направления Конкурса:

- Конструирование технических систем и объектов;
- Информационные технологии;
- Современные нанотехнологии;
- Медицина будущего;
- Нейронет и нейротехнологии;
- Интеллектуальные энергетические системы (Современная энергетика).
- Земля. Космос. Навигация.

1.3. Даты проведения летних профильных смен:

Смена ДОЛ «Таватуй»	Даты проведения смен	Направления проектной работы школьников
2 смена	с 24 июня по 14 июля 2017 года	«Конструирование технических систем и объектов» для тех, кто хочет заниматься/занимается разработкой нестандартных (уникальных) машин, 3Dпроектированием и разработкой машин печати, увлекается промышленной робототехникой и хочет автоматизировать будущие производства.
		«Информационные технологии» для тех школьников, кто хочет заниматься кроссплатформенной разработкой мобильных приложений Android, iOS и Windows Phone, увлекается мобильной робототехникой и системами технического зрения, планирует заниматься/занимается разработкой системы «Умный дом».
		Направление «Нейронет и нейротехнологии» - для тех, кто хочет познакомиться с основными видами био-нейросигналов человека, научиться их считывать прямо со своего тела, и провести множество интересных экспериментов: «увидеть» электрические сигналы в своем теле, научиться управлять устройствами «силой мысли» и даже сделать простейший детектор лжи!
		Направление «Медицина будущего» -для тех, кто будет делать свои научные открытия: знакомиться на практике с клеточными технологиями, создавать собственное

		лекарственное средство, заниматься телемониторингом сердечно-сосудистых рисков и формированием будущих решений для телемедицины.
4 смена	с 09 августа по 29 августа 2017 года	«Современные нанотехнологии» для тех школьников, кто хочет научиться создавать субмикронные структуры, стабильные суспензии металлических наночастиц и магнитные наножидкости, а также познавать и заимствовать секреты природы: эффект лотоса и структурный цвет крыльев бабочек.
		«Космос. Земля. Навигация» За 60 лет космической эры планеты Земля в космосе побывало 500 человек, в то время как автоматические станции посетили только две планеты и один спутник. В чем же сложность проектирования средств выведения и планетных станций??? Чтобы понять одну из проблем, Вы можете закрыть глаза и попробовать выполнить так несколько дел в разных местах. Сложно? Автоматические системы работают в гораздо более сложных условиях. Чтобы понять специфику построения различных автоматических устройств, организовано направление "космос, земля, навигация".
		«Интеллектуальные энергетические системы» для тех школьников, которые планируют разрабатывать проекты в области интеллектуальных энергетических систем, Эти системы способны снижать пиковые нагрузки, сокращать потери в энергосистеме, уменьшать число аварий.
		«Информационные технологии» для тех школьников, кто хочет заниматься кроссплатформенной разработкой мобильных приложений Android, iOS и Windows Phone, увлекается мобильной робототехникой и системами технического зрения, планирует заниматься/занимается разработкой системы «Умный дом».

1.3. Организаторами Конкурса является Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее-УрФУ, г. Екатеринбург).

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цели Конкурса:

- 2.1.1. выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности;
- 2.1.2. отбор школьников на Уральскую проектную смену;
- 2.1.3. развитие интеллектуально-творческих способностей школьников, их интереса к научно-исследовательской и конструкторской деятельности;
- 2.1.4. популяризация и пропаганда научных знаний.

2.2. Задачи конкурса:

- 2.2.1. выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и конструкторской деятельности;
- 2.2.2. обобщение и развитие лучших практик по организации проектной и внеурочной деятельности в области естественнонаучных дисциплин и технического творчества учащихся старших классов;
- 2.2.3. привлечение к работе с учащимися учёных, специалистов научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, промышленных предприятий и пр.;
- 2.2.4. формирование дополнительного механизма отбора школьников для приглашения на проектные смены для участия в профильных сменах Уральского федерального университета.

3. Участники Конкурса

- 3.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся 8-11 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования Уральского федерального округа.
- 3.2. Участниками Конкурса могут быть как учащиеся, выполняющие конкурсные задания единолично, так и проектные группы. Количество участников в проектной группе – не более 3 человек.

4. Порядок и сроки проведения Конкурса

- 4.1. К участию в Конкурсе допускаются участники, полностью заполнившие заявку на участие в конкурсном отборе до указанной в календаре Конкурса даты (см. на сайте Конкурса - schooltalents.urfu.ru/summer2017).

Календарь конкурса:

02 мая 2017 года	Открытие сайта и сбор заявок
03 мая – 31 мая 2017 года	Сбор заявок от участников и прием конкурсных работ
01 июня - 05 июня 2017 года	Экспертиза работ и заседание Экспертной комиссии
06 июня 2017 года	Объявление результатов заочного конкурсного отбора
07 июня – 19 июня	Регистрация участников смены и подготовка необходимых документов для участия

4.2. Конкурс проводится в 2 этапа:

1 этап (заочный) - до 31 мая 2017 года – сбор заявок, формирование состава участников конкурсного отбора и прием конкурсных работ,

2 этап (заочный) - 01 июня-05 июня 2017 года – экспертиза принятых работ и определение участников Уральской проектной смены.

4.3. Первый этап Конкурса проходит до 31 мая 2017 года.

4.3.1. На первом этапе участники подают заявку через личный кабинет на сайте Конкурса (см. на сайте schooltalents.urfu.ru/summer2017) Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после указанной в календаре Конкурса даты (см. на сайте Конкурса schooltalents.urfu.ru/summer2017). Вся информация и методические рекомендации по выполнению конкурсных заданий размещается на сайте schooltalents.urfu.ru/summer2017.

4.3.2 До 01 июня 2017 года участники конкурсного отбора (авторы/проектные команды) отправляют в адрес Оргкомитета через личный кабинет участника выполненные конкурсные задания. Результаты выполнения конкурсных заданий оформляются в соответствии с требованиями по направлениям Конкурса.

4.3.3. В период с 01 июня по 05 июня 2017 года Экспертный совет проводит экспертизу присланных конкурсных работ и выставляет баллы по результатам проведенной экспертизы.

4.3.4. На основании оценки экспертов Конкурса Оргкомитет формирует рейтинговые списки участников. Для каждого направления формируется отдельный рейтинговый список.

- Итоговый протокол Конкурса включает в себя следующую информацию: фамилию, имя, отчество участника, класс, направление конкурса
- Итоговый балл полученный в результате оценки выполненного конкурсного задания.

4.4. Подведение итогов Конкурса. Определение состава участников смены.

4.4.1. По итогам всех этапов Конкурса формируется:

- рейтинговый список участников по каждому направлению,
- список резерва участников Смены для каждого направления

4.4.2. Итоговый рейтинговый список направления включает в себя участников, рекомендованных к участию в Уральской проектной смене. Участники Конкурса, включенные в резерв, могут быть приглашены на смену в случае отказа школьников, набравших более высокий рейтинговый балл.

4.4.4. В случае появления вакантных мест по причине отказа школьника от участия в Смене заполнение вакантных мест производится следующим образом:

- к участию в Смене рекомендуется следующие по рейтингу участник (и) из резервного списка;

4.4.5. Результаты Конкурса публикуются на сайте schooltalents.urfu.ru/summer2017 не позднее 7 дней после завершения Конкурсного отбора.

4.4.6. Результаты Конкурса являются окончательными и коррекции не подлежат.

4.5. Работа может участвовать в Конкурсе только один раз.

4.6. К участию в Конкурсе не допускаются работы, содержащие плагиат, ненормативную и агрессивную лексику, рекламу.

5. Оргкомитет Конкурса и жюри Конкурса.

5.1. Оргкомитет Конкурса утверждается распоряжением первого проректора УрФУ и является главным руководящим органом Конкурса.

5.2. Функции Оргкомитета:

- оперативное управление мероприятиями в рамках Конкурса;
- утверждение Положения о Конкурсе и контроль его соблюдения;
- формирование состава Экспертного совета Конкурса;
- приглашение информационных партнеров Конкурса;
- размещение информации о Конкурсе на интернет-сайте schooltalents.urfu.ru и в других средствах массовой информации;
- организационно-техническое и методическое обеспечение Конкурса, деятельности Экспертного совета;
- формирование базы данных участников, ведение протоколов Конкурса и формирование рейтинговых списков;
- прием заявок и работ, присланных для участия в Конкурсе;
- координация работы экспертов во время проведения Конкурса.

5.3. Экспертный совет - коллегиальный орган, сформированный из представителей УрФУ, научных сотрудников и профессорско-преподавательского состава УрФУ и партнеров – промышленных предприятий и научных организаций Уральского Федерального округа и иных экспертов.

5.4. Функции Экспертного совета:

- отбор заявок для участия в основных мероприятиях конкурсного отбора - проверка конкурсных заданий;
- определение кандидатур победителей и призеров Конкурса;

- внесение предложений по совершенствованию организации Конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

6. Финансирование

6.1. Участие в Конкурсе бесплатное для участников. Конкурсный отбор реализуется УрФУ при финансовой поддержке Российской Федерации в лице Министерства образования и науки и Правительства Свердловской области