

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1
К ПОЛОЖЕНИЮ
ОБ УРАЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ СМЕНЕ**

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения Конкурса проектных работ учащихся, по результатам которого будет определен состав участников Уральской проектной смены в образовательном центре «Сириус» (г. Сочи) с 1 по 24 февраля 2017 года (далее – Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – УрФУ, г. Екатеринбург) и образовательный центр «Сириус» (г. Сочи).

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 образовательного центра «Сириус».

3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся 8-10 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций,

реализующих программы общего и дополнительного образования, следующих субъектов Российской Федерации:

- Республика Хакасия,
- Кемеровская область,
- Оренбургская область,
- Томская область,
- Омская область,
- Тюменская область,
- Курганская область,
- Челябинская область,
- Свердловская область,
- Ханты-Мансийский автономный округ,
- Ямало-Ненецкий автономный округ,
- Пермский край и.

3.2. Участниками Конкурса могут быть как учащиеся, выполняющие конкурсные задания единолично, так и проектные группы. Количество участников в проектной группе – не более 5 человек.

4. Порядок и сроки проведения Конкурса

4.1. К участию в Конкурсе допускаются участники, полностью заполнившие заявку на участие в конкурсном отборе и приславшие мотивационные письма и портфолио до указанной в календаре Конкурса даты (см. на сайте Конкурса sirius.urfu.ru).

Календарь конкурса:

1 ноября – открытие сайта

15 ноября – первая менторская сессия

15-25 ноября – вторая менторская сессия

25 ноября – прием работ

1 декабря – объявление результатов заочного этапа

2-15 декабря – очный этап

15-20 декабря – объявление результатов очного этапа

20-25 декабря – регистрация участников смена на сайте «Сириуса»

4.2. Конкурс проводится в три этапа:

1 этап (заочный) до 15 ноября – экспертиза заявок, мотивационных писем и формирование состава участников конкурсного отбора

2 этап (заочный) 15-25 ноября – заочные менторские сессии по выполнению конкурсных заданий;

3 этап 2-15 декабря – очные защиты выполненных конкурсных заданий и определение участников Уральской проектной смены.

4.3. Первый этап Конкурса проходит до 15 ноября.

4.3.1. На первом этапе участники подают заявку через личный кабинет на сайте Конкурса (см. на сайте sirius.urfu.ru) об участии в конкурсном отборе

и размещают мотивационное письмо и портфолио участника (см. на сайте Конкурса sirius.urfu.ru). Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после указанной в календаре Конкурса даты (см. на сайте Конкурса sirius.urfu.ru).

4.3.2. Мотивационные письма.

Тематическое направление мотивационных писем: «Почему я хочу заниматься научно-исследовательской работой (техническим творчеством)?»

Требования к структуре мотивационного письма:

свободная форма, объем не более 2 страниц формата А4 (шрифт – не менее 14); заголовок с указанием ФИО автора, класса и проектного направления обучения в «Сириусе» сверху по центру страницы. Письма принимаются в отсканированном виде в формате pdf.

Письмо подписывается кандидатом и его родителями. Подписывая мотивационное письмо, родители претендента выражают своё согласие на участие учащегося в конкурсном отборе и Проектной смене.

4.3.3. В мотивационном письме автору **необходимо** убедительно и грамотно обосновать собственную позицию, привести суждения и содержательные аргументы с опорой на теоретический и фактический материал, показать свою заинтересованность и мотивацию.

Критерии оценивания мотивационных писем:

- оригинальность и креативность содержания мотивационного письма;
- реалистичность и логичность суждений, качество структуры мотивационного письма, соответствие содержания письма заявленной теме;
- выраженность авторской позиции, заинтересованность в работе смены и далее в исследовательской работе (техническом творчестве);
- наличие собственной темы для исследования (технического творчества), плана работы, обоснование актуальности и важности темы именно для автора;
- осознанность возможного личного вклада в работу смены, способность к критическому анализу собственных возможностей и достижений, планирование траектории личностного развития после окончания смены.

4.3.4. Портфолио участника.

К заявке участник может приложить не более трех сканированных копий (фотографий) дипломов и сертификатов, подтверждающих успешное выступление (участие) в интеллектуальных соревнованиях школьников не ниже регионального уровня.

В первую очередь, к рассмотрению принимаются документы, подтверждающие успешное выступление (участие) в следующих мероприятиях:

- Балтийский научно-инженерный конкурс;
- Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»;
- Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одарённых школьников старших классов «Intel-Авангард»;

- Конкурс «Учёные Будущего»;
- Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в Будущее»;
- Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее»;
- Турнир городов;
- Всероссийский турнир юных физиков;
- Всероссийский конкурс региональных молодежных проектов «Система приоритетов» (Лифт в будущее);
- Турнир юных биологов;
- Межрегиональный турнир юных химиков;
- Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского;
- Заключительный и региональный этапы Всероссийской олимпиады школьников по физике, химии, математике, биологии.

Кроме того, к рассмотрению могут быть приняты документы, подтверждающие успешное выступление в конкурсах-партнерах образовательного центра «Сириус» <https://sochisirius.ru/kak-popast/kriterii-otbora>, либо других конкурсах, научно-практических конференциях и олимпиадах не ниже регионального уровня.

4.3.4. После окончания срока регистрации поданные заявки отправляются на рассмотрение Экспертного совета.

4.4. Второй этап Конкурса проходит с 15 по 25 ноября.

4.4.1. Порядок проведения второго этапа.

В ходе второго этапа Конкурса будет проведено 2 заочных менторских сессии, целью которых является организация работы с участниками-командами по конкурсным заданиям и консультирование участников в процессе выполнения заданий.

Первая заочная менторская сессия проходит в форме установочной с последующей выдачей конкурсных заданий и объяснением требований к их выполнению. Вся информация и методические рекомендации по выполнению конкурсных заданий размещается на сайте sirius.urfu.ru

Вторая менторская сессия включает в себя активное обсуждение заданий и консультирование по выполнению проектов.

4.4.2. После второй заочной менторской сессии участники конкурсного отбора (авторы/проектные команды) до 25 ноября отправляют в адрес Оргкомитета через личный кабинет участника выполненные конкурсные задания. Результаты выполнения конкурсных заданий оформляются в виде файла Word объёмом не более 3 страниц печатного текста шрифтом Times New Roman 14. В файле должны содержаться результаты всех работ, проведённых участниками: схемы (фотографии) созданных установок (устройств), описание методики измерений, принципов работы установок, расчётные формулы, результаты измерений (таблицы или графики).

4.4.3. Каждый руководитель Проектного направления определяет программу проведения менторских сессий.

4.5. Очный этап Конкурса проходит в период с 2 по 15 декабря.

4.5.1. На очный этап Конкурса приглашаются участники, набравшие наибольший балл по результатам двух заочных этапов Конкурса в соответствии с квотами, выделенными регионам. Количество приглашенных на очный этап от региона определяется по формуле $N * 1,5$, где N – квота для региона для участия в Уральской проектной смене образовательного центра «Сириус» (квоты регионов закреплены в п 2.1. Положения об Уральской проектной смене - (см. на сайте Конкурса sirius.urfu.ru).

4.5.2. В ходе очного этапа Конкурса участники устно презентуют результаты выполнения конкурсных заданий. Презентация происходит в форме 5-минутного (максимум) устного выступления и ответов на вопросы экспертов и присутствующих на защите заинтересованных лиц. Участники Конкурса представляют экспертному совету текст работы в распечатанном виде объемом не более 20 печатных страниц.

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

Итоговый протокол Конкурса включает в себя следующую информацию: фамилию, имя, отчество участника, регион, образовательное учреждение, класс, итоговый балл, включающий в себя баллы, полученные в результате оценки мотивационного письма, портфолио и устной защиты конкурсной работы.

4.6. Подведение итогов Конкурса. Определение состава участников смены.

4.6.1. По итогам всех этапов Конкурса формируется:

- рейтинговый список участников для региона (см.п.4.6.2.),
- список резерва участников Смены для данного региона
- единый рейтинговый список резерва Смены вне зависимости от территории проживания (см.п.4.6.4.).

Итоговый рейтинговый список региона включает в себя участников, рекомендованных к участию в Уральской проектной смене образовательного центра «Сириус» и резерв. Участники Конкурса, включенные в резерв, могут быть приглашены на смену в случае письменного отказа школьников, набравших более высокий рейтинговый балл.

4.6.2. К участию в Смене рекомендуются участники очного этапа, набравшие не менее 50% от максимально возможного балла, в соответствии с рейтинговыми списками регионов и квотами, выделенными регионам для участия в Смене.

4.6.3. Участники, набравшие по результатам всех этапов Конкурса балл, составляющий менее 50% от максимально возможного, не могут получить приглашение для участия в Смене вне зависимости от региона проживания.

4.6.4. 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, набравшие не менее 50% от максимально возможного балла;
- в том случае, если в рейтинговом списке данного региона количество участников, набравших более 50% от максимально возможного балла, недостаточно для заполнения региональной квоты, то на вакантные места приглашаются школьники единого резервного списка вне зависимости от региона проживания.

4.6.5. Результаты Конкурса публикуются на сайте sirius.urfu.ru не позднее 10 дней после завершения очного этапа Конкурса.

4.6.6. Результаты Конкурса являются окончательными и коррекции не подлежат.

4.7. Один участник (одна проектная команда) может представлять только одну работу.

4.8. Работа может участвовать в Конкурсе только один раз.

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

4.10. Проектные направления Конкурса.

Направления Конкурса совпадают с Проектными направлениями Смены и сформированы в соответствии с приоритетными направлениями научно-образовательной и инновационной деятельности УрФУ, а именно:

- Земля. Космос. Навигация.
- Информационные технологии;
- Современные нанотехнологии;
- Химия и технология биологически активных веществ, химфармпрепаратов и косметических средств;
- Конструирование технических систем и объектов.
- Биоресурсы и биотехнологии.

5. Оргкомитет Конкурса и жюри Конкурса.

5.1. Оргкомитет Конкурса утверждается приказом Ректора 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 sirius.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 и оценка мотивационных писем и портфолио участников;
- определение кандидатур победителей и призеров Конкурса;
- вносит предложения по совершенствованию организации Конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

6. Финансирование

6.1. Участие в Конкурсе бесплатное для участников, производится за счёт средств УрФУ.

6.2. Оплата проезда до места проведения очного этапа Конкурса, питание участников во время очного этапа Конкурса, командировочные расходы сопровождающих лиц производятся за счёт командирующей стороны.