

УТВЕРЖДЕНО:
приказом от 23.12.2020 г. № 156/1-ОД-У
АНО ВО «Университет «Сириус»

УТВЕРЖДЕНО:
приказом от 23.12.2020 г. № 695/1-ОД
Образовательного Фонда
«Талант и успех»

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ В 2021 ГОДУ

г. Сочи

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 1 Листов 15
---	--	---------------------

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов (далее – Конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Конкурса, требования к участникам Конкурса, устанавливает правила утверждения результатов Конкурса и определения победителей и призеров Конкурса.

1.2. Конкурсный проект (далее – проект) – самостоятельная деятельность участников Конкурса, направленная на решение актуальной научно-технологической задачи. Проектная деятельность предполагает наличие описанной цели, плана мероприятий по ее достижению, описания необходимых временных, финансовых, инфраструктурных и человеческих ресурсов, а также измеримого результата.

1.3. Конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.4. Задачи Конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей молодежи, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы молодежи;
- стимулирование интереса молодежи к фундаментальным и прикладным наукам, исследовательской деятельности и опытно-конструкторским разработкам;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- выявление одаренной молодежи в области проектной и исследовательской деятельности;
- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 2 Листов 15
---	--	---------------------

- вовлечение экспертов различных областей в работу с молодежью, формирование сети экспертов по направлениям Конкурса;
- решение актуальных научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач;
- содействие профессиональному развитию и трудоустройству обучающихся;
- создание дополнительных механизмов отбора на основные профессиональные образовательные программы Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (далее – Университет), иные научно-образовательные мероприятия, включая Ежегодный саммит молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» 2021 года (далее – Саммит), организуемый учредителями Конкурса.

1.5. Учредителями и организаторами Конкурса являются Университет и Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее – Фонд).

1.6. Тематические направления Конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (далее – СНТР) и соответствуют приоритетным направлениям научно-исследовательской и образовательной деятельности Университета. Перечень тематических направлений Конкурса приведен в Приложении № 1.

2. Условия Конкурса

2.1. Конкурс проводится с 19 января по 30 апреля 2021 года.

2.2. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций высшего образования и научных организаций Российской Федерации в возрасте от 18 лет (далее – участники), осваивающие образовательные программы бакалавриата или специалитета (начиная с 3-го курса), программы магистратуры на момент проведения Конкурса (январь – апрель 2021 года).

2.3. Участниками Конкурса могут быть индивидуальные авторы, включая членов проектных команд.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 3 Листов 15
---	--	---------------------

2.4. В случае командного проекта каждый участник команды подает заявку индивидуально. Проект необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, цели и задачи, поставленные участником. Проекты должны носить разное название, но иметь указание на принадлежность к командному проекту.

2.5. Один участник может представлять только один проект.

2.6. Участник Конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении Конкурса.

2.7. Для участия в Конкурсе всем обучающимся необходимо подать заявку в системе «Сириус.Онлайн» (<http://online.sochisirius.ru>) в срок, указанный организаторами, и загрузить в нее свою работу (текстовое описание и презентация проекта).

2.8. Индивидуальные результаты участников Конкурса с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, курс, количество баллов, вуз) (далее – сведения об участниках) по каждому направлению Конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников Конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае наличия командного проекта каждый его разработчик должен подать отдельную заявку на Конкурс, результат для каждого участника Конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

2.9. Участник, заявивший о своем участии в Конкурсе, при регистрации подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организатору Конкурса согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию своих персональных данных, а также загруженных им файлов, в том числе в сети интернет.

2.10. Проектные работы участников Конкурса оцениваются по единым критериям Конкурса, приведенным в Приложении № 3.

2.11. Не принимаются проектные работы:

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 4 Листов 15
---	--	---------------------

– ранее представленные в рамках Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», без существенных изменений (модификаций) проекта;

– не соответствующие требованиям пункта 2.7 настоящего Положения, требованиям к оформлению и подаче заявок и проектов, указанным в Приложении № 2 к настоящему Положению;

– разработанные не участвующими в Конкурсе лицами.

2.12. Тематическое направление проектной работы участника Конкурса может быть изменено в соответствии с ее содержанием по решению экспертной комиссии Конкурса.

2.13. Официальный сайт Конкурса: <https://konkurs.sochisirius.ru/seniorstudents>

2.14. Конкурс проводится на территории Российской Федерации.

2.15. Официальным языком проведения Конкурса является русский язык.

2.16. Обучающиеся принимают участие в Конкурсе на добровольной основе.

2.17. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается.

3. Организация проведения Конкурса

3.1. Учредители Конкурса вправе привлекать к его проведению образовательные и научные организации, технологических и промышленных партнеров, общественные и иные организации.

3.2. Учредители Конкурса:

– формируют организационный комитет Конкурса и утверждают его состав;

– устанавливают список направлений, по которым проводится Конкурс;

– устанавливают формат представления результатов участников;

– создают официальный сайт Конкурса;

– формируют экспертные комиссии Конкурса по каждому направлению и утверждают их составы;

– обеспечивают хранение представленных участниками проектов Конкурса в течение одного года;

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 5 Листов 15
---	--	---------------------

- организуют продвижение Конкурса среди его целевой аудитории;
- определяют квоты победителей и призеров Конкурса;
- утверждают итоговые результаты Конкурса (рейтинг победителей и рейтинг призеров), публикуют их на официальном сайте Конкурса в сети интернет;
- награждают победителей и призеров Конкурса поощрительными грамотами/дипломами.

3.3. Общую координацию организации и проведения Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет Конкурса).

3.4. Оргкомитет Конкурса:

- определяет сроки, форматы и форму проведения Конкурса;
- определяет требования к проведению Конкурса;
- определяет организационно-технологическую модель проведения;
- обеспечивает организацию и проведение Конкурса в соответствии с утвержденными требованиями настоящим Положением;
- утверждает результаты Конкурса по каждому направлению (рейтинг победителей и рейтинг призеров Конкурса);
- осуществляет продвижение Конкурса среди целевой аудитории;
- принимает предложения по совершенствованию и развитию Конкурса;
- сопровождает официальный сайт Конкурса;
- вправе выносить решения о дисквалификации участника на любом этапе проведения Конкурса;
- оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока;
- в исключительных случаях может вносить в условия Конкурса изменения (вплоть до отмены Конкурса или признания результатов недействительными). Информация об изменениях публикуется на официальном сайте Конкурса.

3.5. Для объективной проверки конкурсных проектов, выполненных участниками Конкурса, формируются экспертные комиссии Конкурса по каждому

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 6 Листов 15
---	--	---------------------

направлению. В состав комиссии по каждому направлению входит не менее 3 человек.

3.6. Экспертная комиссия Конкурса:

- оценивает проекты участников Конкурса в соответствии с методиками оценивания и утвержденными критериями. Критерии приведены в Приложении № 3;
- при оценке работ вправе запрашивать у участников исходные материалы по проекту;
- вправе организовывать индивидуальное собеседование с использованием видеосвязи в сети интернет с участниками Конкурса для уточнения деталей проекта при выставлении оценки;
- определяет победителей и призеров Конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной Оргкомитетом Конкурса;
- представляет учредителям Конкурса результаты экспертизы заявок (протоколы) для их утверждения.

3.7. Состав экспертных комиссий Конкурса на всех этапах формируется из числа экспертов, научных сотрудников, ведущих специалистов Университета; ведущих специалистов технологических компаний, образовательных и научных организаций – партнеров Конкурса и утверждается организаторами Конкурса.

3.8. Основными принципами деятельности оргкомитетов, экспертных комиссий Конкурса на всех этапах являются компетентность, объективность, гласность, а также соблюдение норм профессиональной этики.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в два этапа: отборочный заочный этап и финальный очный этап.

4.2. Первый отборочный этап Конкурса:

4.2.1. Первый этап Конкурса проводится в заочном формате.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 7 Листов 15
---	--	---------------------

4.2.2. Заявки на участие принимаются с 19 января до 23 февраля 2021 года на сайте Конкурса <https://konkurs.sochisirius.ru/>.

4.2.3. К заявке прилагается текстовое описание и презентация проекта (требования указаны в Приложении № 2).

4.2.4. С 24 февраля до 31 марта 2021 года экспертная комиссия осуществляет экспертизу заявок.

4.2.5. До 1 апреля 2021 года по результатам экспертизы работ участников формируется ранжированный список участников Конкурса по каждому направлению, определяется список участников, прошедших отборочный этап Конкурса (далее – финалисты) и публикуется на официальном сайте Конкурса в сети интернет.

4.3. Второй этап Конкурса:

4.3.1. Второй этап Конкурса проходит в очном формате в рамках Саммита с 26 по 30 апреля 2021 года.

4.3.2. Финалисты Конкурса приглашаются на Саммит для участия в мероприятии и втором этапе Конкурса.

4.3.3. Финалисты презентуют свои проекты в формате питча экспертной комиссии и участникам Саммита.

4.3.4. По результатам экспертизы очных презентаций проектов до 30 апреля 2021 года формируется ранжированный список финалистов Конкурса по каждому направлению, определяется список победителей и призеров Конкурса, публикуется на официальном сайте Конкурса в сети интернет.

5. Заключительные положения

5.1. Методическое обеспечение Конкурса, а также научно-методическое и финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляются за счет средств организаторов Конкурса.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 8 Листов 15
---	--	---------------------

Приложение № 1

Перечень тематических направлений Конкурса

1. Генетика и науки о жизни.
2. Искусственный интеллект и информационные технологии.
3. Когнитивные исследования.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 9 Листов 15
---	--	---------------------

Приложение № 2

Требования к оформлению работы

1. Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – не более 15 000 знаков без пробелов (без учета фотоматериалов, схем, графиков), без титульной страницы.

- Формат *.pdf, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1,5, объем файла не более 7 Мб. В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования.

Остальные графические элементы работы должны быть помещены внутри текста.

2. Требования к оформлению презентации

- Формат *.pdf

- Размер файла не превышает 7 Мб.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 10 Листов 15
---	--	----------------------

Приложение № 3

Критерии оценки работ участников Конкурса в 2021 году.

Обязательные требования к содержанию работы

При несоответствии любому из описанных в данном разделе критериев работа считается отклоненной.

Оригинальность	В работе не должно содержаться значительных заимствований. Оригинальность текста должна составлять более 70%.
Этичность	Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер.
Здравый смысл / научность	Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т. н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода.
Соответствие требованиям Положения о Конкурсе	Не прикреплен текст проекта. Не прикреплена презентация. Содержание презентации не соответствует тексту проекта. Текст работы содержит более 15 000 символов (не включая пробелы). Представлена групповая работа, вклад заявителя в реализацию которой не определен.

Формула расчета итогового балла:

$$\Sigma = (кр1 + кр2 + кр3 + 5 \times кр4) \times кр5$$

1. Критерии для оценки исследовательских работ

Исследовательский (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (статьи/публикации, заявки на научный грант, заявки на патент, методического пособия и т. п.).

Критерий 1. Анализ области исследования	
Нет обзора литературы изучаемой области / область исследования не представлена. Нет списка используемой литературы, не обозначена актуальность исследования.	0
Приведено описание области исследования, но нет ссылок на источники. Нет списка используемой литературы, не обозначена актуальность исследования.	1
Приведен краткий анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Приведен список используемой литературы. Цитируемые источники устарели, не отражают современное представление. Актуальность исследования обозначена, но не аргументирована.	2

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 11 Листов 15
---	--	----------------------

Приведен развернутый анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное представление. Актуальность исследования аргументирована.	3
Критерий 2. Целеполагание	
Цель работы не поставлена, задачи не сформулированы, проблема не обозначена.	0
Цель обозначена в общих чертах, задачи сформулированы не конкретно, проблема не обозначена.	1
Цель обозначена, задачи сформулированы не конкретно, проблема не обозначена.	2
Цель обозначена, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена.	3
Критерий 3. Методика исследовательской деятельности	
Нет описания методов исследования. Нет выборки (если требуется).	0
Дано перечисление методик без подробного описания, выборка отсутствует (если требуется).	1
Методики описаны, но нет обоснования применения именно этого метода, выборка присутствует (если требуется).	2
Методики описаны подробно, приведено обоснование применимости метода, указаны ссылки на публикации применения данной методики. Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3
Критерий 4. Качество результата	
Исследование не проведено, результаты не получены, не проведено сравнение с данными других исследований, выводы не обоснованы.	0
Исследование проведено, получены результаты, но они не достоверны. Не проведено сравнение с данными других исследований. Выводы недостаточно обоснованы.	1
Исследование проведено, получены достоверные результаты. Выводы обоснованы. Не показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	2
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Выводы обоснованы. Показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	3
Критерий 5. Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование	
Нет понимания сути исследования, личного вклада не выявлено. Низкий уровень осведомленности в предметной области исследования.	0

Есть понимание сути исследования, личный вклад не конкретен. Уровень осведомленности в предметной области исследования не позволяет уверенно обсуждать положение дел по изучаемому вопросу.	0,5
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах четко обозначены. Уровень осведомленности в предметной области исследования достаточен для обсуждения положения дел по изучаемому вопросу.	1
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах четко обозначены. Свободно ориентируется в предметной области исследования. Определено дальнейшее направление развития исследования.	1,5

2. Критерии для оценки прикладных проектных работ

Практико-ориентированный (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т. п.

Критерий 1. Анализ существующих решений и методов	
Нет анализа существующих решений, нет списка используемой литературы.	0
Есть неполный анализ существующих решений проблемы и их сравнение, есть список используемой литературы.	1
Дана сравнительная таблица аналогов с указанием показателей назначения. Выявленные в результате сравнительного анализа преимущества предлагаемого решения не обоснованы либо отсутствуют. Есть список используемой литературы.	2
Есть: актуальный список литературы, подробный анализ существующих в практике решений, сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения.	3
Критерий 2. Целеполагание	
Отсутствует описание цели проекта. Не определен круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей. Не определены показатели назначения ¹ .	0
Обозначенная цель проекта не обоснована (не сформулирована проблема, которая решается в проекте) или не является актуальной в современной ситуации. Круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей не конкретен. Заявленные показатели назначения не измеримы либо отсутствуют.	1
Цель проекта обоснована (сформулирована проблема, которая решается в проекте) и является актуальной в современной ситуации. Представлено только одно из следующего: 1) Четко обозначен круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей. 2) Заявленные показатели назначения измеримы.	2

¹ Показатели назначения – количественные характеристики одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество, рассматриваемые применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления, характеризуют полезный эффект от использования продукции по назначению и обуславливают область ее применения.

Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»	Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году	Лист 13 Листов 15
---	--	----------------------

<p>Есть: конкретная формулировка цели проекта и проблемы, которую проект решает; актуальность проекта обоснована; Четко обозначен круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей. Заявленные показатели назначения измеримы.</p>	3
Критерий 3 Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта	
Отсутствует план работы. Ресурсное обеспечение проекта не определено. Способы привлечения ресурсов в проект не проработаны.	0
<p>Есть только одно из следующего:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект. 	1
<p>Есть только два из следующего:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект. 	2
<p>Есть: подробный план, описание использованных ресурсов и способов их привлечения для реализации проекта.</p>	3
Критерий 4. Качество результата	
Нет подробного описания достигнутого результата. Нет подтверждений (фото, видео) полученного результата. Отсутствует программа и методика испытаний. Не приведены полученные в ходе испытаний показатели назначения.	0
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео- и фотоподтверждения работающего образца/макета/модели. Отсутствует программа и методика испытаний. Испытания не проводились.	1
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео- и фотоподтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения не в полной мере соответствуют заявленным.	2
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео- и фотоподтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения в полной мере соответствуют заявленным.	3
Критерий 5. Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы	
<p>Участник не может точно описать ход работы над проектом, нет понимания личного вклада и вклада других членов команды. Низкий уровень осведомленности в профессиональной области.</p>	0
<p>Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомленности в профессиональной области, к которой относится проект, не достаточен для дискуссии.</p>	0,5
<p>Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомленности в профессиональной области, к которой относится проект, достаточен для дискуссии.</p>	1

<p>Фонд «Талант и успех» АНО ВО «Университет «Сириус»</p>	<p>Положение о проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» для студентов старших курсов в 2021 году</p>	<p>Лист 14 Листов 15</p>
<p>Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект и вклад каждого члена команды. Уровень осведомленности в профессиональной области, к которой относится проект, достаточен для дискуссии.</p>		<p>1,5</p>