

Положение об Университетском конкурсе исследовательских работ школьников «Вектор в будущее»

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение об Университетском конкурсе исследовательских работ школьников «Вектор в будущее» (далее – Положение) определяет порядок его организации и проведения, организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2 Настоящее Положение разработано в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 ноября 2015 г. № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития».

1.3 Основными целями Университетского Конкурса исследовательских работ школьников «Вектор в будущее» (далее – Конкурса) являются:

- выявление и развитие у обучающихся образовательных организаций, осваивающих общеобразовательные программы среднего общего образования, творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;
- создание необходимых условий для поддержки и сопровождения одаренных детей, в том числе содействия в профессиональной ориентации и продолжении образования, дальнейшего интеллектуального развития;
- активизация деятельности образовательных организаций, направленной на привлечение школьников к изучению физико-математических и естественных наук;
- распространение и популяризация научных знаний среди молодежи.

1.4 Конкурс проводится по направлениям, указанным в Приложении 1 к Положению.

1.5 В рамках конкурса организованы направления проектов учеников и выпускников образовательного проекта «Яндекс Лицей» (далее – Яндекс Лицей).

1.6 Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

1.7 Участие в конкурсе на добровольной основе принимают:

- школьники 8-11 классов, обучающиеся по общеобразовательным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе в форме семейного образования или самообразования, лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом;
- студенты 1-4 курсов, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования;
- ученики и выпускники программ Яндекс Лицея, обучающиеся на текущий момент по общеобразовательным программам основного общего и среднего общего или программам среднего профессионального образования;
- по согласованию с экспертной комиссией Конкурса – школьники 2-7 классов, обучающиеся по общеобразовательным программам начального общего и основного общего образования, в том числе в форме семейного

образования или самообразования, лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

1.8 Организатором Конкурса является федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – Организатор) в партнерстве с Яндекс Лицеом.

1.9 Финансовое обеспечение проведения Конкурса осуществляется Организатором из собственных и привлеченных средств. Плата за участие в конкурсе не взимается.

1.10 Последовательность этапов проведения Конкурса, условия и порядок участия в нем регулируются данным Положением.

1.11 Участие в Конкурсе допускается по одному или нескольким направлениям.

1.12 К участию в отборочном этапе Конкурса допускаются все участники, прошедшие регистрацию. К участию в заключительном этапе допускаются призеры отборочного этапа Конкурса.

1.13 Работы участников Конкурса должны представлять собой исследования, выполненные в течение предшествующего учебного года индивидуально или коллективно (не более 3-х человек).

Все исследования должны быть выполнены учащимися самостоятельно под руководством преподавателя вуза и/или педагога образовательной организации.

1.14 Для обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов Конкурса создана страница Конкурса на официальном сайте Организатора: <https://dovuz.sfu-kras.ru/abiturientu-sfu/konkursy-i-konferentsii/vektor-v-budushchee/>

1.15 Сотрудники, участвующие в организации и проведении Конкурса, проходят инструктаж по исполнению Федерального закона от 27 июля 2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

2 Порядок проведения Конкурса

2.1 Конкурс проводится в следующие сроки:

– с 07 ноября 2023 года по 01 марта 2024 года – регистрация участников Конкурса и отправка тезисов работ, экспертиза работ участников; с 27 февраля по 6 марта 2024 года – регистрация участников Конкурса по направлениям Яндекс Лицея, загрузка работ, до 22 марта 2024 года – экспертиза проектов участников;

– с 02 марта по 15 марта 2024 года – публикация результатов отборочного этапа Конкурса, 22 марта 2024 года – публикация результатов по направлениям Яндекс Лицея;

– с 18 марта по 28 марта 2024 года – регистрация участников заключительного этапа Конкурса;

– с 29 марта по 30 марта 2024 года – проведение заключительного этапа Конкурса;

- до 05 апреля 2024 года – публикация результатов Конкурса.
- с 08 апреля 2024 года – отправка дипломов победителям и призерам Конкурса.

2.2 Конкурс включает в себя два этапа:

- отборочный, проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий;
- заключительный, проводится в очной форме в Сибирском федеральном университете и с применением дистанционных технологий, обеспечивающих в режиме реального времени посредством видео-конференц-связи идентификацию личности участников.

2.3 Порядок регистрации для участия в Конкурсе.

2.3.1 Регистрация участников Конкурса осуществляется по адресу: <https://dovuz.sfu-kras.ru/reg/>.

2.3.2 Регистрация участников Конкурса по направлениям Яндекс Лицея осуществляется по адресу: <https://clck.ru/38qtWe> (регистрация начнется 27 февраля).

2.3.3 Регистрируясь, участник подтверждает, что ознакомился с Положением, а также подтверждает правильность и корректность внесенных данных.

2.3.4 Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

2.4 Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в конкурсе посредством регистрации на участие в конкурсе, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Конкурса и представляет Организатору согласие на сбор, хранение, использование и публикацию собственных персональных данных, а также конкурсной работы, в том числе в сети Интернет. Подтверждая свое согласие на обработку персональных данных для участия в конкурсе, участник подтверждает корректность персональных данных, на основании которых будут подведены итоги.

Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в конкурсе посредством регистрации на участие в конкурсе несовершеннолетнего лица, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением и представляет Организатору согласие на сбор, хранение, использование и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также конкурсной работы, в том числе в сети Интернет.

Персональные данные участника, внесенные в личный кабинет участника на странице Конкурса (фамилия, имя, отчество, дата рождения, СНИЛС, класс, сведения об образовательной организации, телефон, электронный адрес почты, сведения документа, удостоверяющего личность), могут быть переданы в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности.

Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных. Участник Конкурса несет ответственность за достоверность регистрационных данных. Претензии, связанные с неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при дистанционной регистрации техническими проблемами, принимаются в Чат технической поддержки (<https://sdo.dovuz.sfu-kras.ru/>).

2.5 Порядок проведения отборочного этапа Конкурса.

2.5.1 После регистрации участник получает доступ в личный кабинет.

2.5.2 Конкурс проводится в дистанционной форме на сайте: <https://sdo.dovuz.sfu-kras.ru/>.

2.5.3 В случае предоставления при регистрации недостоверной информации участнику Конкурса, ставшему призером отборочного этапа, будет отказано в регистрации на заключительный этап.

2.5.4 Работа участника отборочного этапа представляет собой тезисы исследовательской работы, содержит краткие высказывания, ее основные идеи, результаты или выводы.

2.5.5 Работы, представленные на отборочный этап, должны быть выполнены в текстовом редакторе MS Word и соответствовать следующим требованиям:

- шрифт – Times New Roman, размер – 14;
- межстрочный интервал – одинарный;
- размеры листа – 210x297 мм;
- поля – 25 мм со всех сторон;
- новый абзац должен начинаться с отступа в 1,25 см;
- расположение графических материалов по ходу текста.

Иллюстрации в текстовом документе (чертежи, диаграммы, графики, фотоснимки, схемы) размещают непосредственно после ссылки на них в тексте или на следующей странице и обозначают словом «Рисунок». Иллюстрация должна занимать в документе место, достаточное для того, чтобы быть хорошо видимой и читаемой. Все линии иллюстрации и подписи также должны быть хорошо видны. Иллюстрации должны иметь наименование и, при необходимости, поясняющие данные. Поясняющие данные помещают под иллюстрацией, а ниже по центру шрифтом Times New Roman 14 размером печатают слово «Рисунок», его номер и наименование.

Пример –



Рисунок 1 – логотип СФУ

- таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения числового или текстового материала, в зависимости от ее размера, помещают непосредственно под текстом, в котором дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к документу. Слева над таблицей помещают слово «Таблица», без абзацного отступа, затем – номер таблицы, через тире – наименование таблицы, которое записывают с прописной буквы. Точку после наименования таблицы не ставят. Наименование таблицы должно отражать содержание таблицы, быть точным и кратким и оформляется 14 размером шрифта. Структура таблицы приведена на рисунке 2.

Пример –

Таблица 1 – Значения физических показателей растворителей

Наименование растворителя	Температура, °С		Предел взрываемости в смеси с воздухом, %
	вспышки	самовоспламенение	
Ксилол	24	494	1,0–6,0
Толуол	4	536	1,2–6,5
Бутилацетат	29	450	1,4–4,7

- нумерация внизу страниц по центру;
- объем материала - не более 4-х страниц;
- на первой строке пишется название доклада прописными буквами, на второй строке – фамилия(-и) автора(-ов), на третьей строке – фамилия, имя, отчество руководителя – учителя образовательной организации (при наличии), на четвертой строке – сокращенное название образовательной организации (по уставу), на пятой строке – фамилия, имя, отчество научного руководителя (при наличии) и его место работы, далее текст статьи и список литературы (не более 5 источников).

Пример –

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА
Савельева А. А., Швецова О. А.,
Руководитель канд. техн. наук Слепков В. П.
МБОУ СШ №1 г. Красноярск
Научный руководитель канд. техн. наук Иванова И.И.
Сибирский федеральный университет

Текст. Текст. Текст.

2.5.6 Оргкомитет вправе не принять работу участника или направить ее на доработку, если она не соответствует требованиям, указанным в пункте 2.5.5 настоящего Положения.

2.5.7 Участник прикрепляет файл с тезисами работы. Файл должен называться «Фамилия_И_О_Образовательная организация_класс»

(пример: Иванов_И_И_Лицей_№_1_11_класс) и быть в формате *.doc, *.docx, *.pdf. Размер файла – до 5 Мб.

2.5.8 Участник вправе прикрепить файлы с дополнительными иллюстрационными, демонстрационными или статистическими материалами. Допустимые форматы файлов: *.jpg, *.png, *.avi, *.xls, *.xlsx. Размер каждого загружаемого файла – до 10 Мб.

2.5.8 Материалы, представленные на отборочный этап, не редактируются, не комментируются и не возвращаются. Участники несут ответственность за содержание и качество предоставленных материалов.

2.5.9 Экспертиза работ участников отборочного этапа осуществляется экспертной комиссией по критериям, которые публикуются на официальной странице Конкурса не позднее даты начала отборочного этапа.

2.5.10 Призеры отборочного этапа Конкурса определяются путем оценивания работ участников Конкурса на основании рейтинговой таблицы участников Конкурса, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям оценивания.

2.5.11 Результаты отборочного этапа публикуются на сайте <https://dovuz.sfu-kras.ru/abiturientu-sfu/konkursy-i-konferentsii/vektor-v-budushchee/> не позднее 15 марта 2024 года.

2.6 Порядок проведения отборочного этапа Конкурса по направлениям Яндекс Лицея.

2.6.1 Регистрация участников Конкурса по направлениям Яндекс Лицея осуществляется по адресу: <https://clck.ru/38qtWe>. После регистрации участник получает доступ к платформе Яндекс Лицея (<https://lms.yandex.ru/>), где и происходит отправка проекта и работа по его оценке.

2.6.2 Работа участника отборочного этапа по направлениям Яндекс Лицея представляет собой ссылку на оформленный согласно правилам архив с проектом.

2.6.3 Содержание архива должно соответствовать следующим правилам:

- архив содержит исходный код на языке python и все файлы, необходимые для запуска проекта;
- архив содержит файл requirements.txt (список используемых библиотек), файл readme.md и файл в распространенном формате (docx или pdf), в котором изложено техническое задание;
- в файле readme.md указано название проекта, краткое описание его функционала, использованные технологии и инструкция по локальному запуску;
- в архиве отсутствуют временные папки, папки виртуального окружения python и служебные папки файловых систем (venv, .DS_Store и т.д.);
- архив и его содержимое не должны указывать на автора проекта (включая названия и содержимое файлов);

2.6.4 Требование к техническому заданию и пример файла readme.md можно скачать по ссылке: <https://clck.ru/38v9Lo>

2.6.5 Экспертиза работ участников отборочного этапа по направлению Яндекс Лицея осуществляется в два этапа: кросс-проверка в формате «Peer-to-Peer», когда участники проверяют работы друг друга, а затем проверка экспертной комиссией. Критерии проверки опубликованы на сайте Конкурса и дублируются на платформе Яндекс Лицея.

2.6.6 Призеры отборочного этапа Конкурса определяются путем оценивания работ участников Конкурса на основании рейтинговой таблицы участников Конкурса, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям оценивания.

2.6.7 Результаты отборочного этапа публикуются на сайте <https://dovuz.sfu-kras.ru/abiturientu-sfu/konkursy-i-konferentsii/vektor-v-budushchee/> не позднее 22 марта 2024 года.

2.7 К участию в заключительном этапе Конкурса допускаются:

- призеры предшествующего этапа Конкурса, прошедшие предварительную регистрацию в установленные сроки на странице Конкурса.
- победители и призеры финального этапа краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири» (далее – форум). Соответствие направлений Конкурса и форума утверждается Организаторами мероприятий и публикуется на их сайтах не позднее даты начала регистрации на финальный этап Конкурса.

2.8 Заключительный этап Конкурса проводится в очной форме в Сибирском федеральном университете и с применением дистанционных технологий, обеспечивающих в режиме реального времени посредством видео-конференц-связи идентификацию личности участников. Форма участия выбирается самостоятельно школьником при регистрации.

2.9 Порядок проведения заключительного этапа Конкурса утверждается Оргкомитетом Конкурса и публикуется на официальном сайте Конкурса не позднее десяти дней до начала заключительного этапа.

2.10 Критерии оценки защиты участников заключительного этапа разрабатываются экспертной комиссией и публикуются на сайте Конкурса не позднее десяти дней до начала заключительного этапа.

2.11 Победители и призеры Конкурса определяются из числа участников заключительного этапа, путем оценивания конкурсных работ участников Конкурса на основании рейтинговой таблицы участников Конкурса, сформированной жюри на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям.

2.12 Решение экспертной комиссии оформляется в виде протокола отдельно по каждому направлению.

2.13 Число победителей и призеров в каждом направлении определяется членами экспертной комиссии.

3 Организационно-методическое обеспечение Конкурса

3.1 Для организации и проведения Конкурса Организатор формирует организационный комитет (далее – Оргкомитет) и экспертную комиссию Конкурса, утверждает их составы и полномочия.

3.2 Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет, выполняя следующие функции:

- привлекает к организации и проведению Конкурса научные организации, государственные корпорации, организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, средства массовой информации, а также учебно-методические объединения;

- организует проведение Конкурса, утверждает график и места проведения Конкурса;

- утверждает результаты Конкурса и доводит их до сведения участников (принятыми считаются результаты, утвержденные не менее 50% подписей членов Оргкомитета);

- информирует совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в конкурсе, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в конкурсе, о сроках и местах проведения Конкурса, а также о порядке, условиях и требованиях по проведению Конкурса;

- публикует и выдает дипломы победителям и призерам Конкурса;

- готовит информационные материалы в средства массовой информации для освещения, организации и проведения Конкурса;

- анализирует, обобщает итоги Конкурса, готовит отчет и вносит предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию Конкурса;

- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Конкурса.

3.3 Экспертная комиссия осуществляет следующие функции:

- определяет критерии экспертизы работ участников Конкурса;

- предоставляет для размещения на официальном сайте Конкурса критерии экспертизы работ;

- проводит экспертизу работ участников отборочного этапа;

- заслушивает и оценивает доклады участников заключительного этапа;
- формирует рейтинговую таблицу участников Конкурса отборочного и заключительного этапов на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям;
- определяет призеров отборочного этапа;
- определяет победителей и призеров заключительного этапа;
- вносит предложения по совершенствованию организации Конкурса;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Конкурса.

4 Подведение итогов Конкурса

4.1 Победители и призеры этапов Конкурса определяются из числа участников соответствующего этапа, путем экспертизы тезисов докладов участников на основании рейтинговой таблицы участников Конкурса, оформленной отдельно по каждому направлению, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие его работы критериям.

4.2 Победители и призеры заключительного этапа признаются победителями и призерами Конкурса.

4.3 Общее число победителей и призеров заключительного этапа определяется членами экспертной комиссии.

4.4 Победителям Конкурса вручается диплом I степени, призерам – дипломы II и III степени (Приложение 2).

4.5 Представление списков победителей и призеров Конкурса в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности, осуществляется в сроки, установленные Постановлением Правительства РФ от 17 ноября 2015 г. № 1239 "Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития".

4.6 Победители и призеры Конкурса допускаются к участию в финальном этапе краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири», минуя его муниципальный и отборочный этапы. Соответствие направлений Конкурса и форума утверждается Организаторами мероприятий и публикуется на их сайтах не позднее даты начала регистрации на финальный этап форума.

**Направления Университетского
Конкурса исследовательских работ школьников «Вектор в будущее»**

№ п/п	Направление
1	Бизнес-информатика
2	Биология и наука о жизни
3	Геология и науки о Земле
4	Лингвистика
5	Математика
6	Менеджмент
7	Нефть и газ
8	Педагогика и психология
9	Право
10	Программирование
11	Техника и инженерные науки
12	Торговля и сервис в XXI веке
13	Туризм
14	Физика
15	Филология
16	Химия и нанотехнологии
17	Цифровые и гуманитарные науки
18	Экономика
19	Направление Яндекс Лицея: Web-разработка
20	Направление Яндекс Лицея: Игры на Python
21	Направление Яндекс Лицея: Работа с данными
22	Направление Яндекс Лицея: Приложения с GUI на Python

**Форма диплома победителей и призёров Университетского
Конкурса исследовательских работ школьников «Вектор в будущее»**



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY

ДИПЛОМ %I% СТЕПЕНИ

%статус%

%мероприятие%

%наименование учебного предмета%

НАГРАЖДАЕТСЯ

%Фамилия%

%Имя%

%Отчество%

обучающийся (обучающаяся) %класса/курса СПО%

%Наименование образовательной организации%

%Населенный пункт образовательной организации%

%Дополнительная информация%

Регистрационный номер %номер%
Дата проведения %дд.мм.гггг% г.

%Должность
Подписанта%

%ПЕЧАТЬ+ПОДПИСЬ%

%И.О. Фамилия%