

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»**

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи»
Калининского района Санкт-Петербурга**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по молодежной политике
и организации приема



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУДО «ЦРТ»



**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении всероссийской Олимпиады школьников
по технопредпринимательству
«ТехноОлимп»
в 2024/2025 учебном году**

Санкт-Петербург
2024

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении всероссийской Олимпиады школьников по технопредпринимательству «ТехноОлимп» в 2024/2025 учебном году (далее – Положение, Олимпиада соответственно) определяет цель и задачи проведения Олимпиады, порядок ее организации, правила поведения участников, порядок регистрации и оценки заявок на участие, а также порядок определения победителей и призеров.

1.2. Олимпиада проводится по следующим направлениям:

1.2.1. «Биотехнологии и химические науки»: направление соответствует решению актуальных вопросов в области разработки методов и технологий для производства биологически активных веществ, косметических продуктов, пищевых добавок и фармацевтических препаратов, применению биохимических механизмов для исследования жизнедеятельности организмов с целью создания новых видов растений, животных и микроорганизмов с улучшенными свойствами, а также создание новых материалов на основе биологических компонентов.

1.2.2. «Искусственный интеллект и информационные технологии»: современные методы и алгоритмы машинного обучения, обработка больших данных, разработка интеллектуальных систем и приложений.

1.2.3. «Инженерия и робототехника»: разработка и внедрение автоматизированных систем, промышленные роботы, манипуляторы и автономные мобильные устройства. Проектирование, программирование и управление роботизированными системами, интеграция сенсорных технологий и систем искусственного интеллекта.

1.2.4. «Промышленный дизайн и проектирование объектов»: направление представляет собой совокупность графического, средового и архитектурного дизайна и инженерного проектирования. В него входят решения задач, связанных с 2D и 3D-моделированием, аддитивными и лазерными технологиями, САD-систем, урбанистикой и визуальным оформлением проектных продуктов.

1.3. Информация о программе и месте проведения мероприятий Олимпиады, организационным вопросам публикуется в открытом доступе на официальном сайте, посвященном Олимпиаде: <https://techno-olimpiada.spbu.ru/> (далее – Сайт).

2. Цель и задачи

2.1. Целью проведения Олимпиады является выявление талантливых учащихся, желающих развиваться в области научно-технического творчества, а также создание условий для экспертно-консультативной поддержки школьных проектов (стартапов), имеющих потенциал для коммерческой реализации.

2.2. Задачи:

2.2.1. создание условий для формирования и развития у учащихся универсальных навыков и знаний;

2.2.2. выявление и развитие у учащихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской, инженерно-технической и проектной деятельности;

2.2.3. практическое применение знаний, полученных учащимися в процессе обучения;

2.2.4. разработка и презентация учащимися конкретных концепций инновационных идей и продуктов;

2.2.5. формирование у учащихся навыков командной работы и принятия решений.

3. Организаторы

3.1. Организаторами Олимпиады являются – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский

государственный университет» (далее – СПбГУ) и государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи» Калининского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУДО «ЦРТ»).

4. Организационное и методическое обеспечение Олимпиады

4.1. Для проведения Олимпиады создаются: Организационный комитет Олимпиады (далее – Оргкомитет), Методическая комиссия Олимпиады (далее – Методическая комиссия) и Жюри Олимпиады (далее – Жюри) на срок не более одного года. Члены Оргкомитета, председатель Методической комиссии и председатель Жюри назначаются первым проректором по молодежной политике и организации приема СПбГУ.

4.2. Оргкомитет осуществляет следующие функции и полномочия:

4.2.1. Разрабатывает проект Положения об Олимпиаде и проекты необходимых изменений в него.

4.2.2. Формирует составы Методической комиссии и Жюри.

4.2.3. Утверждает Регламент проведения Олимпиады.

4.2.4. Утверждает критерии и методику оценивания материалов в рамках отборочного этапа, критерии и методику оценивания результатов публичной защиты в рамках заключительного этапа.

4.2.5. Утверждает график проведения Олимпиады.

4.2.6. Утверждает результаты всех этапов Олимпиады, в том числе утверждает список победителей и призеров заключительного этапа Олимпиады на основании представления председателя Жюри.

4.2.7. Осуществляет иные функции и полномочия, необходимые для организации и проведения Олимпиады.

4.3. Члены Оргкомитета принимают участие в награждении победителей и призеров Олимпиады.

4.4. В состав Методической комиссии входят работники СПбГУ и ГБУДО «ЦРТ», а также могут включаться эксперты, не являющиеся работниками СПбГУ или ГБУДО «ЦРТ». Члены Методической комиссии не могут входить в состав Жюри.

4.5. Методическая комиссия осуществляет следующие функции и полномочия:

4.5.1. Разрабатывает и представляет для утверждения Оргкомитетом задания для отборочного и заключительного этапов Олимпиады.

4.5.2. Разрабатывает и представляет для утверждения Оргкомитетом критерии и методики оценивания.

4.5.3. Представляет в Оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Олимпиады.

4.5.4. Осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с Положением.

4.6. В состав Жюри входят работники СПбГУ и ГБУДО «ЦРТ», а также могут включаться эксперты, не являющиеся работниками СПбГУ или ГБУДО «ЦРТ». Члены Жюри не могут входить в состав Методической комиссии.

4.7. Жюри осуществляет следующие функции и полномочия:

4.7.1. Проверяет и оценивает подготовленные участниками решения, оценивает результаты их публичной защиты.

4.7.2. На основе проверки и оценки решений, оценки результатов публичной защиты участниками Олимпиады представляет для утверждения Оргкомитетом результаты Олимпиады, в том числе ранжированный список участников Олимпиады для утверждения списка победителей и призеров Олимпиады.

4.7.3. Осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с Положением.

5. Условия участия

5.1. Участниками Олимпиады могут стать обучающиеся 13-18 лет, объединившиеся в команду от 3 до 4 человек (далее – Команда) и направившие заявку на участие через личный кабинет на <https://olymp.spbu.ru/> в срок, указанный в пункте 6.1.

5.2. К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом, а также учащиеся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования. В состав Команды могут входить учащиеся из разных классов и разных образовательных организаций одного региона. Каждый участник может входить в состав только одной Команды.

5.3. Команда может представлять одну или несколько образовательных организаций, от лица которой выступают участники Олимпиады.

6. Сроки и место проведения

6.1. Олимпиада проходит в период с **15 декабря 2024 года по 20 апреля 2025 года**.

6.2. Регистрация на Олимпиаду проходит с **15 декабря 2024 года по 17 марта 2025 года**.

6.3. Отборочный этап Олимпиады проводится в заочной форме в период с **25 декабря 2024 года по 17 марта 2025 года**.

6.4. Подведение итогов отборочного этапа в период с **17 по 24 марта 2025 года**.

6.5. Заключительный этап Олимпиады проводится в очном формате в период с **13 по 20 апреля 2025 года** в Санкт-Петербурге.

6.6. Соревнования заключительного этапа Олимпиады состоятся в период с **14 по 19 апреля 2025 года** на базе ГБУДО «ЦРТ» по адресу Санкт-Петербург, ул. Ушинского д. 6.

7. Порядок проведения

7.1. Порядок проведения отборочного этапа:

7.1.1. Отборочный этап Олимпиады проводится в дистанционном формате.

7.1.2. Регистрацию Команды для участия в отборочном этапе Олимпиады осуществляет капитан Команды (далее – Капитан), который заполняет данные об остальных участниках. Капитаном Команды назначается один из членов Команды.

7.1.3. Команда принимает участие под руководством наставника Команды (далее – Наставник). Наставниками могут стать педагогические, руководящие и иные работники образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего и/или дополнительного образования школьников. По согласованию с Организационным комитетом Наставником может стать законный представитель одного из участников Команды.

7.1.4. Команда вправе представить только одно решение задания отборочного этапа.

7.1.5. Решение задания отборочного этапа Команда предоставляет в формате презентационных материалов (презентация):

7.1.5.1. Возможные форматы загружаемых материалов могут быть: .ppt(x), .pdf.

7.1.5.2. Объем презентации не должен превышать 10 мб и должен содержать не более 12 слайдов.

7.1.5.3. Презентацию с решением задания, а также иные сведения, предусмотренные Регламентом Олимпиады, необходимо предоставить организаторам Олимпиады в период с 25 декабря 2024 года по 1 марта 2025 года.

7.1.6. Результаты отборочного этапа Олимпиады публикуются на Сайте не позднее 23:59 12 марта 2025 года.

7.2. Порядок проведения заключительного этапа:

7.2.1. Форма проведения заключительного этапа – очная.

7.2.2. К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются победители отборочного этапа Олимпиады. Победителями отборочного этапа Олимпиады считаются Команды, занявшие с 1 по 30 место в рейтинге по сумме баллов, набранных в отборочном этапе.

7.2.3. Количество победителей может превышать 30 Команд в случае равенства баллов Команд, занявших 30-е место.

7.2.4. В случае отказа Команды из числа победителей отборочного этапа Олимпиады от участия в Заключительном этапе Олимпиады к участию в заключительном этапе Олимпиады приглашается следующая Команда по рейтингу.

7.2.5. Участники заключительного этапа Олимпиады при себе обязательно должны иметь паспорт или иной документ, удостоверяющий личность. В случае отсутствия такого документа претендующий на участие в Олимпиаде к участию в конкурсных испытаниях не допускается.

7.2.6. Для участия в заключительном этапе Олимпиады участники должны предоставить заполненные оригиналы согласия на обработку персональных данных.

7.2.7. За каждой Командой закрепляется один ментор (специалист по соответствующему направлению Олимпиады).

7.2.8. В первый день Капитан проводит рабочее совещание со своей Командой и ментором, на котором подробно объясняет концепцию решения кейса и доносит свое видение реализации идеи.

7.2.9. Ментор высказывает свое мнение об этой идее, обозначает возможные пути ее улучшения.

7.2.10. В течение 5 дней Команда прорабатывает решение, готовит стратегию продаж, смету, прогноз по окупаемости и доходу, а также стратегию продвижения.

7.2.11. В последний день проведения Олимпиады все Команды защищают решение кейса перед Жюри в соответствии с программой проведения заключительного этапа.

7.2.12. Выступление должно сопровождаться презентацией, выполненной с помощью программ или сервисов для создания презентаций в формате: .ppt(x), pdf.

7.2.13. Выступление Команды должно занимать не более 5 минут.

7.2.14. После доклада участник или участники Команды отвечают на вопросы членов Жюри в течение 3 минут.

7.2.15. Критерии оценивания защиты решения кейса заключительного этапа Олимпиады будут опубликованы на Сайте не позднее 16 апреля 2025 года.

7.2.16. Результаты заключительного этапа, а также дополнительная информация, связанная с расписанием проведения выступлений, размещаются на Сайте, в соответствии с расписанием проведения заключительного этапа Олимпиады, публикуемым в срок не позднее 20 марта 2025 года.

8. Определение и награждение победителей и призеров Олимпиады

8.1. Победителями Олимпиады считаются Команды, набравшие наибольшее количество баллов в соответствии с критериями.

8.2. Призерами Олимпиады считаются Команды, занявшие 2 и 3 места в полном рейтинговом списке команд заключительного этапа.

8.3. Команды, прошедшие в заключительный этап, награждаются сертификатами участников.

8.4. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами и памятными подарками от Организаторов и партнеров Олимпиады.

8.5. Наиболее перспективные инновационные разработки участников, представленные экспертному Жюри, могут получить поддержку в дальнейшей реализации.

9. Изменения и дополнения в Положение

9.1. Все изменения и дополнения Положение разрабатываются Оргкомитетом и утверждаются первым проректором по молодежной политике и организации приема СПбГУ.

10. Контакты для связи

10.1. ГБУДО «ЦРТ»:

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ушинского, д.6, лит. А;

Телефон: 8 (812) 531-66-42, 8 (950) 001-16-45;

E-mail: crt@obr.gov.spb.ru.

10.2. СПбГУ:

Адрес: г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7-9;

Телефон: 8 (812) 363-60-63

E-mail: olympiada@spbu.ru.