



УТВЕРЖДЕНО
приказом АНО ВО «Университет Иннополис»
от 18 апреля 2022 г. № ОД/ДОП-01/2022/04/18
Директор

К.В. Семенихин

**Положение о международной олимпиаде Innopolis Open
на 2022/2023 учебный год**

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о международной олимпиаде Innopolis Open (далее - Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.04.2014 №267 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников (в редакции приказа Минобрнауки России от 14.05.2020 г. №656) и определяет порядок проведения международной олимпиады Innopolis Open (далее - Олимпиада) в 2022/2023 учебном году, её организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призёров.

1.2. Официальное наименование Олимпиады на английском языке - Innopolis Open Olympiad.

1.3. Олимпиада проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганды научных знаний, содействия профессиональной ориентации обучающихся образовательных учреждений.

1.4. Организаторами Олимпиады является автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис» (далее - Организатор).

1.5. Олимпиада проводится ежегодно с 1 сентября по 15 апреля и включает в себя не менее двух этапов.

1.6. Последовательность этапов проведения Олимпиады, условия и порядок участия в олимпиадных состязаниях регулируются Регламентом проведения международной олимпиады Innopolis Open на 2022/2023 учебный год (далее - Регламент Олимпиады).

1.7. Олимпиада проводится по следующим профилям:

1.7.1. информатика (общеобразовательный предмет - информатика);

1.7.2. информационная безопасность (общеобразовательный предмет информатика);

1.7.3. робототехника (общеобразовательный предмет - информатика);

1.7.4. искусственный интеллект (общеобразовательный предмет - информатика);

1.7.5. финтех (общеобразовательный предмет - информатика);

1.7.6. математика (общеобразовательный предмет - математика).

1.8. Официальное наименование профилей Олимпиады на английском языке:

1.8.1. информатика - Innopolis Open Olympiad in Informatics;

1.8.2. информационная безопасность - Innopolis Open Olympiad in Cyber Security;

1.8.3. робототехника - Innopolis Open Olympiad in Robotics;

1.8.4. искусственный интеллект - Innopolis' Open Olympiad in Artificial Intelligence;

1.8.5. финтех - Innopolis Open Olympiad in Fintech;

1.8.6. математика - Innopolis Open Olympiad in Mathematics.

1.9. В Олимпиаде на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 7-11 классов по общеобразовательным программам основного и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом и (или) аналогичных организаций основного и среднего общего образования стран ближнего и дальнего зарубежья, допущенные Оргкомитетом к участию в Олимпиаде (далее - Участники).

1.10. Основным рабочим языком Олимпиады является русский язык. Для зарубежных Участников предлагается официальный перевод заданий и решений на английском языке.

1.11. С целью обеспечения единого информационного пространства для Участников и Организатора в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет) официальный сайт Олимпиады размещен по адресу <https://dovuz.innopolis.university/> (далее - Официальный сайт).

II. Порядок организации и проведения Олимпиады

2.1. Для организационно-методического обеспечения Олимпиады создаются организационный комитет (далее - Оргкомитет), Методическая комиссия, Жюри Олимпиады, Апелляционная комиссия по каждому профилю из числа профессорско-преподавательского состава и иных категорий работников Организатора и педагогических, научно-педагогических, руководящих работников образовательных организаций, победителей международных и всероссийских олимпиад, конкурсов и турниров по соответствующему профилю Олимпиады, а также специалистов, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профилю Олимпиады.

2.2. Оргкомитет Олимпиады осуществляет следующие функции:

- разрабатывает, утверждает и публикует на Официальном сайте настоящее Положение и Регламент Олимпиады;
- устанавливает сроки, формат проведения всех этапов Олимпиады;
- разрабатывает и утверждает правила участия в Олимпиаде;
- формирует составы методической комиссии, жюри и апелляционной комиссии Олимпиады;
- устанавливает перечень региональных площадок проведения заключительного этапа Олимпиады;
- устанавливает количество баллов, необходимых для участия в последующих этапах Олимпиады;
- обеспечивает организацию и проведение соответствующего этапа Олимпиады в соответствии с настоящим Положением и Регламентом Олимпиады;
- осуществляет кодирование (обезличивание) и раскодирование олимпиадных работ Участников Олимпиады;
- обеспечивает создание специальных условий для участников Олимпиады с

ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, учитывающие состояние их здоровья, особенности психофизического развития;

- готовит материалы для освещения организации и проведения Олимпиады в средствах массовой информации;
- аннулирует результаты Участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде;
- утверждает результаты Олимпиады и доводит их до сведения Участников Олимпиады;
- утверждает список победителей и призеров Олимпиады;
- публикует на Официальном сайте список победителей и призеров этапов Олимпиады;
- публикует на Официальном сайте олимпиадные работы победителей и призеров;
- награждает победителей и призеров Олимпиады;
- публикует олимпиадные задания прошлых лет и критерии их оценивания;
- несет ответственность за жизнь и здоровье Участников Олимпиады во время проведения заключительного этапа Олимпиады, приводимого в очном формате;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также их олимпиадных работ, в том числе в сети «Интернет»;
- не позднее чем за 10 календарных дней до даты отборочного этапа Олимпиады информирует Участников Олимпиады о сроках и местах проведения Олимпиады, а также о настоящем Положении, условиях и требованиях по проведению Олимпиады;
- обеспечивает хранение олимпиадных заданий;
- представляет Организатору ежегодный отчет по итогам прошедшей Олимпиады;

2.3. Методическая комиссия по профилям Олимпиады осуществляет следующие функции:

- разрабатывает материалы Олимпиадных заданий для этапов Олимпиады, обеспечивая единство методической базы и содержания олимпиадных заданий на различных площадках ее проведения;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных олимпиадных заданий всех этапов Олимпиады;
- предоставляет в оргкомитет олимпиады предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения олимпиады;
- определяет длительность проведения туров этапов Олимпиады;
- организует подготовку тестов и программного обеспечения для проверки решений задач Олимпиады;
- готовит эталонные решения олимпиадных заданий к публикации на Официальном сайте.

2.4. Жюри по профилям Олимпиады осуществляет следующие функции:

- проверяет и оценивает результаты выполнения Участниками Олимпиады олимпиадных заданий, в том числе с использованием автоматических тестирующих систем, и разрабатывает методики и критерии оценки иных видов олимпиадных

испытаний при их наличии;

- проводить повторное перетестирование ранее сданных заданий в автоматизированную тестирующую систему;
- проводит анализ олимпиадных заданий и их решений, показ выполненных олимпиадных работ в соответствии с Регламентом Олимпиады;
- аннулирует результаты участников в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения Участниками правил участия в Олимпиаде;
- предлагает Оргкомитету количество баллов, необходимых для участия в последующих этапах Олимпиады;
- направляет Организатору Олимпиады протокол Жюри с результатами по соответствующему профилю Олимпиады, оформленный в виде рейтинговой таблицы победителей, призеров и участников с указанием сведений об участниках и набранных баллах (далее - Рейтинговая таблица);
- определяет кандидатуры победителей и призеров олимпиады на основании рейтинга Участников по каждому направлению Олимпиады с учетом рассмотрения апелляции и в соответствии с квотой, установленной Оргкомитетом Олимпиады, и оформляет итоговый протокол.

2.5. Апелляционная комиссия по каждому профилю Олимпиады осуществляет следующие функции:

- принимает и рассматривает апелляции участников Олимпиады;
- принимает по результатам рассмотрения апелляции решение об отклонении или об удовлетворении апелляции («отклонить апелляцию, сохранив количество баллов», «удовлетворить апелляцию с понижением количества баллов», «удовлетворить апелляцию с повышением количества баллов»);
- информирует Участников Олимпиады о принятом решении по итогам рассмотрения апелляции.

2.6. Сроки и формат проведения, количество этапов каждого профиля Олимпиады определяется Оргкомитетом и публикуется на Официальном сайте. Отборочные этапы Олимпиады проводятся в заочной форме, заключительные этапы - в очной форме в соответствии с Регламентом Олимпиады.

2.7. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

2.8. В случае выявления нарушений Участником Олимпиады настоящего Положения и Регламента Олимпиады, Участник может быть лишен права на дальнейшее участие в Олимпиаде по решению Оргкомитета.

III. Порядок проведения и подведения итогов Олимпиады

3.1. Участники Олимпиады в обязательном порядке должны пройти процедуру регистрации на Официальном сайте и представить согласие в письменной форме от родителей (законных представителей, либо самостоятельно заполненное при достижении участником восемнадцати лет) об ознакомлении с настоящим Положением и Регламентом Олимпиады, условиями и требованиями по проведению Олимпиады; согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

3.2. Участник Олимпиады теряет статус Участника Олимпиады при условии сообщения о себе недостоверной информации, нарушения принципов равноправного участия, открытости, честности.

3.3. Отборочные этапы Олимпиады по каждому профилю Олимпиады проводятся с применением дистанционных образовательных технологий в формате выполнения олимпиадных заданий с использованием сети Интернет.

3.4. Заключительные этапы Олимпиады по каждому профилю Олимпиады проводятся в очной форме по месту нахождения автономной некоммерческой организации высшего образования «Университет Иннополис» или на иной региональной площадке проведения. Информация о площадках проведения заключительного этапа и расписание по каждому профилю ежегодно публикуется на Официальном сайте.

3.5. По профилям «Информационная безопасность», «Финтех», «Робототехника», «Искусственный интеллект» к участию во втором отборочном этапе допускаются победители и призеры первого отборочного этапа.

3.6. По профилям «Математика» и «Информатика» к участию в заключительном этапе допускаются победители и призеры отборочного этапа по соответствующему профилю, по профилям «Информационная безопасность», «Финтех», «Робототехника», «Искусственный интеллект» к участию в заключительном этапе допускаются победители и призеры второго отборочного этапа.

3.7. Победители и призеры Олимпиады предыдущего учебного года по любому из профилей Олимпиады, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, а также в форме семейного образования или самообразования, допускаются к участию в заключительном этапе Олимпиады по соответствующему профилю Олимпиады минуя ее отборочные этапы, при условии регистрации на Олимпиаду до начала проведения первого отборочного этапа.

3.8. Победители и призеры каждого этапа Олимпиады определяются на основании Рейтинговых таблиц Участников, сформированных для каждого профиля Олимпиады путем оценивая Жюри и/или автоматической тестирующей системой олимпиадных работ.

3.9. Количество победителей заключительного этапа Олимпиады по каждому профилю не должно превышать 8 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады по соответствующему профилю и классу (возрастной группе).

3.10. Общее количество победителей и призеров заключительного этапа Олимпиады по каждому профилю не должно превышать 25 процентов от общего фактического числа Участников заключительного этапа Олимпиады по соответствующему профилю и классу (возрастной группе).

3.11. Количество победителей и призеров заключительного этапа Олимпиады по каждому профилю рассчитывается по правилам математики от общего фактического числа Участников заключительного этапа Олимпиады, при необходимости округления. Округление осуществляется к ближайшему целому числу в меньшую сторону.

3.12. При одинаковом количестве баллов у Участников Олимпиады им не могут быть присвоены разные степени участия в Олимпиаде. Если количество Участников набравших одинаковое количество баллов превышает допустимое количество победителей Олимпиады, то они все признаются призерами Олимпиады, количество победителей уменьшается на данное количество Участников, количество призеров

увеличивается. Если количество Участников с одинаковым количеством баллов превышает максимальное количество призеров Олимпиады, такие Участники признаются участниками Олимпиады, количество призеров уменьшается на данное количество участников.

3.13. Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам заключительного этапа.

3.14. Победителям Олимпиады вручаются дипломы победителей Олимпиады, призерам Олимпиады - дипломы призеров Олимпиады.

IV. Финансовое обеспечение Олимпиады

4.1. Финансовое обеспечение этапов Олимпиады осуществляется за счет средств Организатора, средств спонсоров и иных средств.

4.2. В случае, когда участие в очном этапе Олимпиады связано с проездом в другой город, вопросы финансирования транспортных расходов решаются за счет привлеченных средств образовательных организаций, спонсорских средств, а также средств родителей (законных представителей) Участников Олимпиады.

4.3. Образовательные организации могут оказать содействие в проведении Олимпиады в форме направления своих сотрудников для участия в работе органов Олимпиады и оплаты их труда, предоставления помещений для проведения Олимпиады и иной информационной и материально-технической поддержки.

Приложение

Справка о Международной олимпиаде Innopolis Open

Международная олимпиада Innopolis Open (далее – Олимпиада) проводится по шести профилям. Первый профиль «Информатика» появился в 2014 году, с 2015 года добавился профиль «Математика», с 2018 года – профиль «Информационная безопасность», с 2019 года – профиль «Робототехника», с 2020 года – профиль «Искусственный интеллект», с 2022 года – профиль «Финтех».

Олимпиада предназначена для тех, кому интересно заниматься промышленным и спортивным программированием, информатикой и математикой, кто хочет связать свою дальнейшую карьеру с IT дисциплинами. За 8 лет более 61 000 учащихся из 80 регионов России стали участниками Олимпиады.

Олимпиада включена в перечень олимпиад Российского совета олимпиад школьников на 2022/2023 учебный год под номером 23 и в перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений.

Профиль «**Информатика**» – это первый профиль Олимпиады. Профиль является классической олимпиадой по олимпиадному программированию, где участникам необходимо придумать и применить какой-либо алгоритм на одном из языков программирования. Олимпиада проводится по правилам международной олимпиады по программированию (IOI). Участие индивидуальное.

Этапы проведения:

- первый отборочный тур: 6 ноября 2022 года;
- второй отборочный тур: 11 декабря 2022 года;
- заключительный этап: 10 – 12 февраля 2023 года.

Страница профиля <https://dovuz.innopolis.university/io-informatika/>

Профиль «**Математика**» – это классическая олимпиада по математике для школьников. Олимпиада проводится по правилам международной математической олимпиады (IMO). В каждом туре участники решают от шести задач с кратким числовым ответом или полным развернутым решением. Участие индивидуальное.

Этапы проведения:

- первый отборочный тур: 30 октября 2022 года;
- второй отборочный тур: 4 декабря 2022 года;

– заключительный этап: 17 – 19 февраля 2023 года.

Сайт профиля: <https://dovuz.innopolis.university/io-maths/>

Профиль «**Информационная безопасность**» разрабатывается методистами Университета Иннополис совместно со специалистами из компаний-партнеров, что делает его актуальным с точки зрения современных проблем индустрии кибербезопасности. Ежегодно тысячи школьников решают задачи из различных категорий информационной безопасности, например: администрирование операционных систем, криптография, поиск веб уязвимостей и приложений, анализ сетевого трафика, поиск уязвимостей в выделенных системах (сервисах) путем моделирования атаки злоумышленников и так далее. Участие индивидуальное и командное.

Этапы проведения:

– первый отборочный этап: 17 – 18 декабря 2022 года;

– второй отборочный этап: 21 – 22 января 2023 года;

– заключительный этап: 22 – 26 февраля 2023 года.

Сайт профиля <https://dovuz.innopolis.university/io-infobez/>

Профиль «**Робототехника**» посвящен одному из ведущих направлений развития Университета Иннополис, на базе которого в 2018 году создан Центр компетенций Национальной технологической инициативы по направлению «Технологии компонентов робототехники и мехатроники». Профиль олимпиады был задуман как альтернатива Всероссийской робототехнической олимпиаде для детей старшего возраста с более сложными заданиями. В рамках олимпиады участники решают задачи по информатике и программированию, по геометрии и математическому анализу. На заключительном этапе участникам предстоит работать с реальными робототехническими устройствами, применять знания и навыки, полученные за время отборочных испытаний. Задачи олимпиады разрабатывает команда методистов и сотрудников лаборатории робототехники Университета Иннополис, а также представители промышленных компаний-партнеров. Участие индивидуальное и командное.

Этапы проведения:

– первый тур первого отборочного этапа: 23 октября 2022 года;

– второй тур первого отборочного этапа: 20 ноября 2022 года;

– второй отборочный этап: 1 декабря 2022 года – 8 января 2023 года;

– заключительный этап: 23 – 28 марта 2023 года.

Сайт профиля <https://dovuz.innopolis.university/io-robo/>

Профиль «**Искусственный интеллект**» посвящен технологиям больших данных, машинного и глубинного обучения, а также математике и программированию.

Участники познакомятся с алгоритмами искусственного интеллекта, которые успешно используются в промышленности и науке. В зависимости от типа рассматриваемой задачи, некоторые алгоритмы являются более подходящими, чем другие. Способность выбрать подходящий алгоритм является ключевым навыком, которым будут обладать участники олимпиады. Участие индивидуальное и командное.

Этапы проведения:

- первый тур первого отборочного этапа: 23 октября 2022 года;
- второй тур первого отборочного этапа: 20 ноября 2022 года;
- второй отборочный этап: 28 – 29 января 2023 года;
- заключительный этап: 17 – 19 марта 2023 года.

Сайт профиля: <https://dovuz.innopolis.university/io-ai/>

Профиль «Финтех» посвящен программной инженерии в области финансовых технологий. Участники решают задачи из области информатики, блокчейна, фронтенда и бэкенда, работают с алгоритмами и структурами данных, разбираются с API существующего программного обеспечения. В рамках финальной задачи участникам будет необходимо разработать контракты для платформ, поддерживающих Hyperledger Fabric. Участие индивидуальное и командное.

Этапы проведения:

- первый тур первого отборочного этапа: 23 октября 2022 года;
- второй тур первого отборочного этапа: 20 ноября 2022 года;
- второй отборочный этап: 1 декабря 2022 года – 8 января 2023 года;
- заключительный этап: 1 – 5 марта 2023 года.

Сайт профиля <https://dovuz.innopolis.university/io-fintech/>