

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»
(АНО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)**

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора от _____ № _____

АНО ВО «Университет «Сириус»

**ПОЛОЖЕНИЕ
об олимпиаде АНО ВО «Университета «Сириус»
по информационным технологиям и искусственному интеллекту
среди студентов и выпускников образовательных организаций
высшего образования
в 2020/2021 учебном году**

1. Общие положения

1.1. Положение об олимпиаде АНО ВО «Университета «Сириус» по информационным технологиям и искусственному интеллекту среди студентов и выпускников образовательных организаций высшего образования в 2020/2021 учебном году (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения олимпиады по информационным технологиям и искусственному интеллекту (далее – олимпиада), в том числе порядок отбора участников, правила участия в олимпиаде, порядок определения победителей и призеров, а также ее организационное и методическое обеспечение.

1.2. Тематическое направление олимпиады сформировано с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и соответствует приоритетным направлениям научно-исследовательской и образовательной деятельности Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус» (далее – Университет «Сириус»).

1.3. Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- повышение уровня знаний студентов по информатике и технологиям искусственного интеллекта, развитие познавательного интереса к указанной предметной области;
- выявление наиболее одаренных студентов, умеющих находить нестандартные решения;
- повышение у студентов мотивации к углубленному изучению информатики и математики;
- развитие информационно-коммуникационной компетентности студентов;
- повышение уровня информационной культуры в обществе;
- создание условий для интеллектуального развития студентов;
- содействие в подготовке квалифицированных специалистов в контексте современных условий выполнения трудовой деятельности, связанных с процессом глобальной информатизации.

1.4. В олимпиаде могут принять участие лица, которые на момент проведения олимпиады осваивают основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, специалитета или магистратуры в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации или успешно освоили программы бакалавриата или специалитета (далее – студенты).

1.5. Студенты принимают индивидуальное участие в олимпиаде добровольно на безвозмездной основе. Взимание платы за участие в олимпиаде не допускается.

1.6. Рабочим языком олимпиады является русский язык.

1.7. Настоящее Положение разрабатывается организационным комитетом олимпиады и утверждается председателем олимпиады.

2. Организация проведения олимпиады

2.1. Организатором олимпиады является Университет «Сириус». В качестве партнеров олимпиады могут выступать другие образовательные организации и индустриальные компании (далее – организации-партнеры).

2.2. Председателем олимпиады является ректор Университета «Сириус». Для организационного обеспечения и оперативного руководства проведением олимпиады председатель формирует организационный комитет и утверждают его персональный состав (далее – оргкомитет). Состав оргкомитета формируется из представителей Университета, представителей Фонда «Талант и успех» и (или) организаций, в отношении которых указанный Фонд является учредителем, а также организаций – партнеров олимпиады.

2.3. Оргкомитет олимпиады:

- организует и обеспечивает непосредственное проведение олимпиады;
- разрабатывает расписание проведения олимпиадных туров;
- совместно с методической комиссией устанавливает продолжительность выполнения олимпиадных заданий, время начала и окончания туров;
- формирует составы методической комиссии и жюри олимпиады;
- осуществляет продвижение олимпиады среди целевой аудитории;
- совместно с жюри определяет минимальное количество баллов для прохождения на туры по математике и (или) информатике;
- совместно с жюри утверждает результаты олимпиады – списки победителей и призеров;
- организует выдачу и учет дипломов победителей и призеров олимпиады;
- рассматривает спорные и (или) конфликтные ситуации, возникающие при проведении всех мероприятий олимпиады;
- принимает окончательные решения по результатам рассмотрения апелляций;
- представляет партнерам олимпиады отчет по итогам прошедшей олимпиады.

2.4. Для обеспечения олимпиады методическими материалами, включая составление заданий олимпиады, оргкомитет определяет состав методической комиссии олимпиады, состоящей из представителей организаторов и партнеров олимпиады.

2.5. Методическая комиссия олимпиады:

- разрабатывает задания, образцы их выполнения, методические материалы для жюри, оргкомитета и участников олимпиады;
- разрабатывает критерии оценки выполнения заданий участниками олимпиады;
- совместно с оргкомитетом устанавливает продолжительность выполнения олимпиадных заданий, время начала и окончания туров;
- вносит предложения в оргкомитет по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения и методического обеспечения олимпиады;
- при необходимости привлекается к рассмотрению совместно с оргкомитетом и жюри апелляций участников олимпиады;
- при необходимости привлекается оргкомитетом к рассмотрению конфликтных ситуаций, возникающих при проведении олимпиады.

2.6. Для проверки работ участников олимпиады, рассмотрения апелляций и подготовки предложений по подведению итогов олимпиады оргкомитет определяет состав жюри олимпиады (далее – жюри) из представителей организаторов и партнеров олимпиады.

2.7. Жюри олимпиады:

- проверяет и оценивает результаты выполнения участниками заданий олимпиады;
- совместно с оргкомитетом определяет минимальное количество баллов для прохождения на туры по математике и (или) информатике;
- формирует рейтинг участников олимпиады по результатам выполненных ими олимпиадных заданий;
- совместно с оргкомитетом и методической комиссией рассматривает апелляции участников олимпиады;
- определяет победителей и призеров олимпиады;
- по запросу участников олимпиады осуществляет показ выполненных им олимпиадных заданий.

2.8. Решения оргкомитета, методической комиссии и жюри олимпиады оформляются протоколами заседаний указанных органов.

2.9. Олимпиада состоит из 10 (десяти) тестовых заданий отборочного тура, 7 (семь) заданий с развернутым ответом тура по математике и 5 (пять) заданий с развернутым ответом тура по информатике по тематике, приведенной в Приложении № 1 к настоящему Положению. Выполнение студентами каждого задания оценивается баллами в соответствии с шкалой, приведенной в Приложении № 2 к настоящему Положению. При оценивании выполнения олимпиадных заданий учитываются правильность, полнота, обоснованность решения.

2.10. Организационное, научно-методическое и финансовое обеспечение проведения олимпиады осуществляются за счет средств Университета «Сириус».

3. Информационное обеспечение олимпиады и порядок ее проведения

3.1. Объявление о проведении олимпиады дается публично на информационных ресурсах Университета «Сириус», а также может размещаться на официальных сайтах иных образовательных организаций и организаций-партнеров. Настоящее Положение размещается в открытом доступе на официальном сайте Университета «Сириус».

3.2. Для участия в олимпиаде необходимо подать заявку на участие **не позднее 23:59 20 марта 2021 года**. Срок окончания приема заявок может быть продлен по решению оргкомитета. Подать заявку могут зарегистрированные в системе «Сириус.Онлайн» (<http://online.sochisirius.ru>) пользователи. Форма регистрации и подачи заявки устанавливается организаторами олимпиады. Информация о порядке участия в олимпиаде размещается оргкомитетом на информационных ресурсах Университета «Сириус».

3.3. Олимпиада проводится в три тура:

- **20 и 21 марта 2021 года**, с 10:00 20 марта до 23:59 21 марта 2021 года по московскому времени – отборочный тур; срок проведения отборочного тура может быть продлен по решению оргкомитета;
- **28 марта 2021 года**, с 11:00 до 15:00 по московскому времени – начало тура по математике;

— **4 апреля 2021 года, с 11.00 до 15:00 по московскому времени** – начало тура по информатике.

Форма проведения олимпиады:

- заочная (отборочный тур),
- очная с применением дистанционных технологий и системы прокторинга (туры по математике и информатике).

3.4. Участие в отборочном туре обязательно. В случае успешного прохождения отборочного тура участники могут на свое усмотрение принять участие в одном из туров (по математике или информатике) или в обоих турах. По каждому туру рейтинг участников по результатам выполненных олимпиадных заданий, списки победителей и призеров составляются отдельно.

3.5. Олимпиада проводится по Правилам участия в олимпиаде с использованием дистанционных технологий согласно Приложению № 3 (далее — Правила дистанционного участия).

3.6. После завершения отборочного тура и оглашения его результатов участникам сообщаются:

- ответы на задания тура;
- количество правильных ответов, данных участником;
- критерии отбора на следующие туры олимпиады.

Участники, результаты выполнения заданий которых удовлетворяют критериям отбора, допускаются до следующих туров олимпиады.

3.7. Время выполнения заданий туров по математике и информатике — 4 астрономических часа.

3.8. Выполнение заданий тура по математике происходит в письменном виде на чистых листах формата А4. Сканированные или сфотографированные работы участников принимаются путем загрузки в используемую систему прокторинга в течение 15 минут после завершения выполнения заданий или по указанию проктора.

3.9. Выполнение заданий участниками тура по информатике происходит в виде написания исполняемого кода компьютерных программ в любых средах разработки на усмотрение участника. Работы участников в виде файлов с исполняемым кодом принимаются путем загрузки в используемую систему прокторинга в течение 15 минут после завершения выполнения заданий или по указанию проктора.

3.10. Во время выполнения заданий олимпиады участникам запрещается пользоваться калькуляторами, средствами связи, учебной и (или) справочной литературой, записями и конспектами. Исключением является тур по информатике, при проведении которого разрешается использование программного обеспечения компьютера, подключенного к системе прокторинга, кроме использования программного обеспечения для целей связи с третьими лицами в режиме онлайн (в т.ч. мессенджеров, электронной почты и т.п.).

4. Итоги олимпиады

4.1. Победители и призеры Олимпиады определяются на основании индивидуальных результатов участников по каждому туру олимпиады отдельно.

- 4.2. Количество победителей и призеров по каждому туру олимпиады устанавливается жюри и оргкомитетом. Предельное количество победителей и призеров олимпиады не должно быть более 40% от общего количества участников олимпиады.
- 4.3. Предварительные результаты участников публикуются на информационных ресурсах Университета «Сириус» не позднее 11 апреля 2021 года.
- 4.4. Итоги олимпиады, включающие результат каждого участника и списки победителей и призеров, утверждаются оргкомитетом олимпиады на основании решения жюри, оформленного соответствующим протоколом, и публикуются на информационных ресурсах Университета «Сириус» не позднее 13 апреля 2021 г.
- 4.5. Информация о победителях и призерах олимпиады является открытой, публикуется в средствах массовой информации, в т.ч. в сети «Интернет» с соблюдением требований законодательства в сфере персональных данных.
- 4.6. Победители олимпиады награждаются дипломами первой степени, призеры – дипломами второй и третьей степени. Победители и призеры олимпиады награждаются памятными подарками и призами. Участники олимпиады могут быть награждены грамотами и поощрительными призами.
- 4.7. Формы дипломов олимпиады разрабатываются и утверждаются оргкомитетом олимпиады.
- 4.8. Олимпиадные задания и другие методические материалы олимпиады публикуются после проведения олимпиады на информационных ресурсах Университета «Сириус» и Лицея «Сириус», а также информационных ресурсах организаций-партнеров олимпиады.

5. Права и обязанности участников олимпиады

5.1. Участник Олимпиады имеет право:

- знакомиться с настоящим Положением;
- получить информацию о Правилах дистанционного участия в олимпиаде, месте и времени проведения олимпиады, времени выполнения заданий и др.;
- выполнять инструкции проктора;
- получить информацию о результатах проверки своей работы;
- ознакомиться с копией своей проверенной работы;
- подать апелляцию на нарушение установленного порядка проведения олимпиады или результаты проверки своей работы в соответствии с установленным порядком (Приложение № 4).

5.2. Участник олимпиады несет ответственность за полноту и достоверность сведений, указанных им в заявке при регистрации. В случае указания недостоверных сведений в заявке результат участника может быть аннулирован.

5.3. Участник олимпиады обязан до начала проведения олимпиады ознакомиться с настоящим Положением, пользовательским соглашением на сайте, а также во время участия в олимпиаде выполнять требования настоящего Положения, соблюдать Правила дистанционного участия в олимпиаде и выполнять указания ответственного проктора. В случае нарушения применимых пунктов настоящего Положения или Правил дистанционного участия в олимпиаде, результат

участника может быть аннулирован, а сам участник лишен права участия в олимпиаде. При этом результаты такого участника не могут быть учтены при подведении итогов олимпиады.

5.4. Совершая действия по регистрации, участник олимпиады подтверждает, что он ознакомился с настоящим Положением и дает согласие на сбор и обработку персональных данных. Скан-копия подписанного согласия загружается в систему «Сириус.Онлайн» (<http://online.sochisirius.ru>). Лица, в отношении которых на дату и время начала проведения олимпиадных испытаний согласие на обработку персональных данных отсутствует или отозвано, к участию в олимпиаде не допускаются.

5.5. При регистрации участник олимпиады получает индивидуальный логин и пароль от своего личного кабинета. Участник не вправе передавать свой индивидуальный логин и пароль третьим лицам, а также обязан предпринимать меры по обеспечению их сохранности и конфиденциальности.

5.6. Участник самостоятельно несет ответственность за создание необходимых условий для участия в олимпиаде, включая техническое состояние используемого им оборудования. Технические требования к оборудованию для участия в олимпиаде приведены в Приложении № 3 к настоящему Положению. Участник, до начала проведения туров, должен проверить работу своего оборудования, включая техническую возможность передачи видео и аудиосигнала. Претензии, связанные с возникшими по вине участника техническими проблемами, после окончания туров олимпиады оргкомитетом не принимаются и не рассматриваются.

Приложение № 1

Тематика студенческой олимпиады Университета «Сириус»

Тематика и необходимый набор компетенций для студенческой олимпиады Университета «Сириус» соответствует содержанию примерных образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, входящим в следующие укрупненные группы:

- 01.00.00 Математика и механика
- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Приложение № 2

**Структура системы баллов за выполнение заданий
студенческой олимпиады Университета «Сириус»**

1. Отборочный тур состоит из 10 тестовых заданий с вводом ответа в виде целого числа или десятичной дроби с двумя знаками после запятой. За каждое задание участник может получить 0 баллов - если участник не дал ответ на задание, если число в ответе не равно верному ответу на задание, не представлено в виде целого числа или десятичной дроби с двумя знаками после запятой, или 1 балл – если ответ дан, представлен в виде целого числа и равен верному ответу на задание. Оценка участника за отборочный тур равна сумме баллов, полученной за выполнение всех заданий, и может составлять от 0 до 10 баллов. Критерий прохождения на туры по математике и информатике, устанавливаемый жюри по согласованию с организационным комитетом – целое число в промежутке от 0 до 10, участники с оценкой за отборочный тур не меньше которого допускаются до туров по математике и информатике.

2. Туры по математике и информатике состоят из 7 и 5 заданий с развернутым ответом соответственно. Ответы на задания тура по математике принимаются в виде скан-копий рукописного текста, оформленного на листах формата А4. Ответы на задания тура по информатике принимаются в виде файлов исходного кода и текстовых файлов с комментариями по используемым свободно распространяемым технологиям и библиотекам со ссылками на страницы для их загрузки и инструкции по их использованию с разделением файлов по различным заданиям. Для каждого задания методическая комиссия устанавливает на свое усмотрение стоимость в виде целого числа баллов, соответствующую относительной сложности данного задания среди заданий тура. За каждое задание участник может получить целое количество баллов от 0 до установленной стоимости задания в соответствии с критериями оценки работ участников, устанавливаемыми методической комиссией. Оценки участника за туры по математике и информатике являются суммами оценок по всем заданиям соответствующего тура. Критерии определения призеров и победителей туров по математике и информатике, являющиеся целыми числами, участники с оценками за соответствующий тур выше которых получают звания призера или победителя данного тура, устанавливаются жюри по согласованию с организационным комитетом.

Правила участия в олимпиаде с использованием дистанционных технологий

1. Олимпиада проводится дистанционно с помощью прокторинговой системы.

2. Для участия в олимпиаде участник должен самостоятельно обеспечить оборудование рабочего места следующими техническими средствами и программным обеспечением:

- ноутбук, персональный компьютер, смартфон или планшет со стабильным Интернет-соединением (минимальная скорость Интернет-соединения – от 5 Мбит/с);
- веб-камера (с минимальным разрешением не менее 0.3 мегапикселя);
- динамики или наушники, микрофон, обеспечивающие качественную двустороннюю связь без помех на протяжении всего времени проведения олимпиады без помех;
- сканирующее или фотографирующее устройство для сканирования/фотографирования и загрузки работы участника на платформу.

3. Участник олимпиады обязан заранее осуществить проверку работы своего оборудования и программного обеспечения в специальном разделе тестирования оборудования по ссылке, указанной на сайте Университета «Сириус». При неудовлетворительном качестве работы оборудования и программного обеспечения участника, ему может быть отказано в участии в олимпиаде.

4. Основная веб-камера должна быть установлена строго перед лицом. Голова должна полностью помещаться в кадр, не допускается частичный или полный уход из поля видимости камеры. Лицо должно быть освещено равномерно, источник освещения не должен быть направлен в камеру или освещать только одну половину лица. Волосы, одежда, руки или что-либо другое не должно закрывать область лица. На время выполнения олимпиадной работы запрещается покидать свое рабочее место. На фоне не должно быть голосов или шума.

5. На время выполнения олимпиадной работы в помещении с рабочим местом участника олимпиады не должны находиться посторонние лица, кроме самого участника олимпиады (в том числе запрещается удаленное присутствие посторонних с помощью дистанционных технологий).

6. В помещении, в котором участник олимпиады выполняет задание, запрещено наличие у участника при себе во время проведения олимпиады любых средств связи, за исключением разрешенных к использованию.

7. За ходом проведения олимпиады в режиме реального времени онлайн наблюдают прокторы — сотрудники Университета «Сириус» и приглашенные наблюдатели. Проктор имеет право провести идентификацию личности участника (попросить показать паспорт), контролирует соблюдение процедуры проведения олимпиады, может комментировать действия участников в специальном чате (письменно). Участник обязан во время участия в олимпиаде выполнять указания проктора. При невыполнении требований проктора участнику может быть отказано в участии в олимпиаде, а его результаты не будут учтены при определении победителей и призеров олимпиады.

8. На протяжении времени проведения тура олимпиады участникам запрещается покидать место у компьютера за исключением одного отрезка времени длиной не более 10 минут не раньше 1 часа с момента начала тура и не позднее 1 часа до конца тура олимпиады по согласованию с проктором. Любые другие причины отсутствия участника у компьютера, случаи перебоев связи, невыполнения указаний проктора и другие спорные ситуации протоколируются проктором и могут стать причиной дисквалификации участника и отказа ему в учете его результатов в итогах олимпиады.

9. Порядок проведения тура олимпиады:

9.1. Для туров, проводящихся в дистанционной форме, обязательна идентификация личности участника (проверка соответствия паспорта личности участника и заявки на олимпиаду).

9.2. Идентификация личности участника происходит заблаговременно при регистрации участника на прокторинговой платформе. Информация о начале регистрации будет предоставлена участнику по адресу его электронной почты, указанному при регистрации на олимпиаду.

9.3. Начало выполнения заданий устанавливает проктор.

9.4. Время выполнения заданий каждого тура – 4 часа.

9.5. Выполнение заданий участниками происходит в письменном виде на неподписанных чистых листах формата А4 без пометок и рисунков. Если при проверке работы Жюри обнаружит в работе участника какие-либо не относящиеся к выполнению заданий или указывающие на личность участника пометки и рисунки, то участнику может быть отказано в участии в олимпиаде, а его результаты не будут учтены при определении победителей и призеров олимпиады.

9.6. Работы участников подгружаются через сервисы прокторинговой платформы в течение 15 минут после завершения выполнения заданий или по указанию проктора. Оформление и качество сканированных или сфотографированных работ должно позволять без труда разобрать все элементы письменного решения.

Порядок подачи и рассмотрения апелляций

1. Участник олимпиады имеет право подать в адрес оргкомитета апелляцию на нарушение в отношении него порядка проведения олимпиады или результаты проверки выполненных им олимпиадных заданий.
2. Время окончания срока подачи апелляций установлено в виде 15:59 дня, следующего за днем окончания проведения тура – в случае подачи апелляции на нарушение порядка проведения соответствующего тура олимпиады; и 15:59 12 апреля 2021 г. – в случае подачи апелляции на результаты проверки выполненных олимпиадных заданий.
3. Апелляция подается путем направления по адресу oumr.university@talantiuspeh.ru скан-копии или фото рукописного заявления в адрес жюри олимпиады в произвольной форме, содержащего указания на конкретные ситуации, в рамках которых были нарушены правила проведения олимпиады, или на конкретные фрагменты работы, при проверке которых, по мнению заявителя, были допущены ошибки.
4. Оргкомитет рассматривает все поданные апелляции совместно с жюри и методической комиссией олимпиады и принимает по каждой решение, о котором информируется участник. Оргкомитет может принять решение об изменении оценки работы или об оставлении её без изменения.
5. Результаты рассмотрения апелляций участников объявляются публично не позднее 19:00 дня окончания срока подачи апелляций.
6. Итоги олимпиады подводятся с учетом изменения (или оставления без изменений) оценок за выполнение олимпиадных заданий по результатам рассмотрения апелляций.