

Положение о Естественнонаучном триатлоне среди обучающихся 7-9 классов города Нижегородского

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения мероприятия «Естественнонаучный триатлон» (далее – Триатлон); его организационное обеспечение; правила участия в мероприятии; порядок определения победителей и призеров.

1.2. Триатлон организуется Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина» (Мининский университет).

1.3. Триатлон проводится при поддержке Департамента образования администрации города Нижегородского и районных методических объединений учителей биологии, физики и химии города Нижегородского на базе Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций Мининского университета (далее – Кванториум и Технопарк соответственно).

1.4. Информация о Триатлоне и порядок участия в нем является открытой, публикуется в сети Интернет на сайте Мининского университета.

1.5. Участие в Триатлоне бесплатное.

2. Цели и задачи Естественнонаучного триатлона

2.1. Естественнонаучный триатлон (естественнонаучное троеборье) – конкурсное мероприятие, направленное на выявление среди учащихся 7-9 классов лучших результатов освоения естественнонаучных предметов (физика, химия, биология), организованное в формате соревнования школьных команд по решению комплексных межпредметных заданий.

2.2. Цели проведения Естественнонаучного триатлона:

- повышение интереса школьников к изучению естественнонаучных дисциплин как основы технологического мировоззрения гражданина РФ;
- стимулирование мотивации школьников к овладению инженерными компетенциями
- популяризация научных знаний в школьной среде.

2.3. Сроки проведения Триатлона: с 20 марта по 08 апреля 2023 года.

3. Организационно- методическое обеспечение Естественнонаучного триатлона

3.1. Для организации и проведения Триатлона создается организационный комитет (далее – Оргкомитет) и предметное жюри.

3.2. Состав оргкомитета и предметного жюри утверждается приказом Мининского университета.

3.3. Оргкомитет Триатлона (Приложение 1):

а) разрабатывает рекомендации по проведению мероприятия, регламент проведения;

б) осуществляет информационную поддержку проведения мероприятия;

в) формирует список команд-участников;

г) организует награждение победителей, призеров, номинантов.

3.4. Жюри Триатлона (Приложение 2):

а) разрабатывает систему оценивания заданий;

б) осуществляет проверку заданий;

в) формирует итоговые списки победителей, призеров и номинантов.

3.5. Вопросы допуска команд до участия в Триатлоне, решение спорных моментов, не оговоренные данным Положением, рассматриваются и решаются Оргкомитетом. Решения Оргкомитета имеют обязательную силу и обжалованию не подлежат.

3.6. Тексты конкурсных заданий для этапов Триатлона разрабатываются профильными кафедрами Мининского университета по заданию оргкомитета.

4. Участники Естественнонаучного триатлона

4.1. К участию в Триатлоне приглашаются команды обучающихся 7-9 классов общеобразовательных организаций города Нижнего Новгорода, состоящие из 5 человек, под руководством 1 педагога образовательной организации, который регистрирует команду участников в установленные сроки.

4.2. От общеобразовательной организации может быть зарегистрировано не более одной команды из 5 (пяти) человек.

5. Порядок организации и проведения Естественнонаучного триатлона

5.1. Триатлон проводится ежегодно. Конкретные дата и время определяются приказом организатора – Мининского университета.

5.2. Триатлон проводится в 2 этапа: I этап – заочный, II этап – очный.

5.3. I этап – заочный – проводится с 20 марта 2023 г. по 31 марта 2023 г. и включает регистрацию, предоставление визитной карточки команды, выполнение и предоставление теоретического задания.

5.3.1. Регистрация включает в себя подачу заявки в виде заполнения электронной регистрационной формы на сайте Мининского университета по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/6414182a068ff0076b436db6/>

Регистрацию команды участника Триатлона осуществляет педагог образовательной организации – руководитель команды участника Триатлона.

После прохождения процедуры регистрации руководителю команды предоставляется доступ к папке в облачном хранилище, в которую он размещает выполненные конкурсные задания I этапа.

5.3.2 Визитная карточка команды выполняется в форме презентации (Power Point) – 1 слайд. На слайде обязательно должны быть указаны: наименование образовательной организации, названия команды, ФИО и должность руководителя команды, девиз и эмблема команды.

Визитная карточка команды размещается в папке, находящейся в облачном хранилище, к которой будет предоставлен доступ после регистрации команды.

Максимальная оценка за визитную карточку команды 5 баллов, оценивается наличие всех обязательных элементов и культура оформления.

5.3.3. Межпредметное задание I этапа представляет собой проведение эксперимента, который решает междисциплинарную (физика, химия, биология) проблему, с использованием лабораторного оборудования и цифровых средств, имеющихся в образовательной организаций.

Результаты выполненного межпредметного задания в виде презентации (Power Point) 3-5 слайдов или видеофайла до 3 минут размещаются в папке, находящейся в облачном хранилище, к которой будет предоставлен доступ после регистрации команды.

Максимальная оценка за межпредметное задание I этапа – 15 баллов. Оценивается:

- уровень междисциплинарности проблемы эксперимента (затрагивает один предмет, два или три предмета);
- научный подход к организации эксперимента;
- качество предоставленного иллюстративного материала;
- терминологическая грамотность;
- оригинальность воплощения идеи эксперимента;
- культура оформления.

6.3.4. Прием конкурсных материалов I этапа осуществляется до 18.00. часов 31.03.2023г.

Итоги I этапа будут подведены до 05.04.2023г.

Девять (9) команд, набравшие наибольшее число баллов (максимальное количество – 20 баллов) проходят во II этап Триатлона.

Баллы, полученные на I этапе, не учитываются на последующих этапах триатлона.

5.4. II этап триатлона проводится в очном формате 08.04.2023г. на базе Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций Мининского университета по адресу: Нижний Новгород, улица Челюскинцев, 9, учебный корпус №7 (Автозаводский район).

5.4.1. II этап конкурса включает в себя 2 (два) тура.

5.4.2. Общее время проведения I тура второго этапа составляет 120 минут.

С помощью жеребьевки формируются 3 группы по 3 (три) команды. Каждая группа поочередно, согласно жеребьевке, проходит три станции (физика, химия, биология), на которых они решают предметные кейсовые задания.

5.4.3. Максимальное количество баллов за решение каждого предметного кейса I тура второго этапа – 20 баллов.

5.4.4. Победителями I тура второго этапа являются 3 (три) команды, набравшие наибольшее количество баллов (максимальное количество – 60 баллов).

5.5. II тур второго этапа проводится после завершения I тура.

5.5.1. Во II туре второго этапа участвуют 3 команды – победители I тура.

5.5.2. В качестве конкурсного испытания выступает решение межпредметного кейсового задания. Время выполнения задания II тура второго этапа составляет 30 минут.

Результат решения кейсового задания представляется предметному жюри Триатлона капитаном команды. На вопросы жюри отвечает вся команда.

5.5.3. За выполнение межпредметного кейсового задания максимальная оценка составляет 40 баллов.

Победителем триатлона считается команда, набравшая максимальное количество баллов по результатам II тура второго этапа.

Остальные команды участники II тура второго этапа являются призерами Триатлона.

6. Подведение итогов Естественнонаучного триатлона

6.1. Итоги I этапа подводятся оргкомитетом после проверки работ в течение 5 дней после окончания этапа Триатлона.

6.2. Итоги II этапа подводятся в день их проведения.

6.3. Общие итоги Триатлона размещаются на сайте Мининского университета.

6.4. Все участвующие команды получают сертификаты участника (электронные сертификаты).

6.5. Команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами (призера, победителя) Мининского университета, с указанием всех участников команды.

6.6. Учителя, подготовившие команды-участники и команды-победители, награждаются благодарственными письмами.

6.7. Все учителя, подготовившие команды участников Триатлона, получают дополнительные баллы при поступлении в магистратуру Мининского университета по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование.

7. Соблюдение авторских прав

7.1 Авторские права на созданные в рамках Триатлона материалы переходят к Мининскому университету. После завершения Триатлона организаторы оставляют за собой право некоммерческого использования работ (размещение в средствах массовой информации, печатных сборниках и в сети Интернет) с обязательной ссылкой на авторов.

7.2 В работах участников могут быть использованы материалы, не только созданные самостоятельно, но и заимствованные из различных источников.

7.3 При использовании заимствованных материалов участники Триатлона должны соблюдать Закон РФ «О защите авторских и смежных прав» и отражать источники информации в своих работах.

7.4 Организаторы Триатлона не несут ответственности за нарушение ее участниками авторских прав. В случае возникновения проблемных ситуаций работы команд рассматриваться не будут.

**Состав оргкомитета по проведению Естественнонаучного триатлона
среди обучающихся 7-9 классов города Нижнего Новгорода**

Соткина Светлана Александровна – председатель, проректор по дополнительному образованию и социальному партнерству, к.г.н., доцент;

Картавых Марина Анатольевна – заместитель председателя, декан естественно-географического факультета Мининского университета, д.п.н., профессор;

Лапин Николай Иванович – заместитель председателя, и.о. декана физико-технологического факультета Мининского университета, к.ф.-м.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Прохорова Ирина Владимировна – директор Института непрерывного образования Мининского университета, к.п.н.;

Тулупова Оксана Владимировна - директор научно-методического центра Мининского университета, к.п.н, доцент;

Давыдова Юлия Юрьевна – заведующий кафедрой биологии, химии, экологии и методик обучения, к.б.н., доцент.

Состав предметного жюри по проведению Естественнонаучного триатлона среди обучающихся 7-9 классов города Нижнего Новгорода

Лапин Николай Иванович – председатель, и.о. декана физико-технологического факультета Мининского университета, к.ф.-м.н., доцент.

Члены жюри:

Давыдова Юлия Юрьевна – заведующий кафедрой биологии, химии, экологии и методик обучения, к.б.н., доцент

Кротова Елена Александровна - к.пед.н., доцент кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения;

Пиманова Наталья Анатольевна – к.х.н., доцент кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения;

Новик Ирина Рафаиловна – к.пед.н., доцент кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения;

Дыдыкина Марина Анатольевна – к.х.н., доцент кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения;

Ханжина Елена Вячеславовна – к.пед.н., доцент кафедры физики, математики и физико-математического образования;

Ревунов Сергей Евгеньевич – к.ф.-м.н., доцент кафедры физики, математики и физико-математического образования;

Дедюра Ирина Сергеевна – преподаватель кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения.