

**Положение
о Биолого-химическом Биатлоне, проводимом в Мининском
университете среди учащихся 8-10 классов**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет общий порядок организации и проведения Биолого-химического Биатлона (далее – Биатлон). Биатлон проводится Мининским университетом на базе Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций (далее – Кванториум и Технопарк соответственно) при поддержке кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения Мининского университета.

Участие в Биатлоне бесплатное.

1.2. Цели проведения Биатлона:

- привлечение наиболее одаренных учащихся в число студентов НГПУ им. К. Минина;
- повышение интереса к естественно-научным дисциплинам как части общей культуры;
- участие в формировании технологического суверенитета РФ;
- развитие инженерного мышления у школьников;
- внедрение в процесс обучения современных информационных технологий;
- пропаганда научных знаний в школьной среде.

1.3. Сроки проведения:

С 10 апреля по 25 мая 2024 года

1.4. Аннотация:

Химия и биология входят в число естественно-научных дисциплин. Успешно овладеть даже базовым школьным курсом по данным дисциплинам нелегко. Однако, изучение этих предметов необходимо как для построения естественно-научной картины мира, так и для грамотного использования веществ в лаборатории и в повседневной жизни.

Выполнение заданий, предлагающихся на Биатлоне, способствует развитию инженерного мышления у школьников, а также формированию технологического суверенитета РФ в обозримом будущем.

Применение современных информационных технологий позволит повысить учебную мотивацию к изучению предметов естественно-научного цикла. Участие в Биатлоне открывает новые возможности для творчества и самореализации школьников в области химии и биологии, способствует повышению уровня естественно-научной грамотности.

1.5. Оргкомитет Биатлона:

Председатель – к.х.н., доцент, и.о. декана естественно-географического факультета Мининского университета Дружкова Ольга Николаевна;

Зам. председателя – д.т.н., доцент, директор Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций Мининского университета Алексеева Татьяна Васильевна.

Члены оргкомитета:

Давыдова Юлия Юрьевна – к.б.н., доцент, зав. кафедрой 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;

Уромова Ирина Павловна – д.с.-х.н., профессор кафедры биологии, химии, экологии и методик обучения;

Смекалова Елена Николаевна – тьютор Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций Мининского университета;

Дегтярёв Дмитрий Александрович – методист по учебно-методической работе Педагогического технопарка «Кванториум» и Межфакультетского технопарка универсальных педагогических компетенций Мининского университета.

2. Порядок организации и проведения Биатлона

2.1. К участию в Биатлоне приглашаются команды учащихся 8-10 классов образовательных организаций, состоящие из 5 человек, под руководством 1 педагога образовательной организации, сформировавшего и зарегистрировавшего команду участников в установленные оргкомитетом сроки.

2.2. От образовательной организации может быть зарегистрировано не более одной команды.

2.3. Тексты заданий Биатлона разрабатываются оргкомитетом. Задания каждого последующего тура предоставляются командам после окончания предыдущего тура. Команды, не предоставившие материалы в установленные оргкомитетом сроки, не допускаются до дальнейшего участия.

2.4. Биатлон проводится в 2 тура: 1 тур – заочный, 2 тур – очный.

Регистрация на Биатлон с 10 апреля 2024 г. по 21 апреля 2024 г.

1 тур – предоставление визитной карточки команды (см. приложение), выполнение и предоставление практико-ориентированного задания – с 22 апреля 2024 года по 6 мая 2024 г.

2 тур - с 21 мая по 25 мая 2024 г.

2.5. После прохождения процедуры регистрации в Google-форме (ссылка: <https://forms.gle/9PX1KPDzCCWyo8sz5>), руководитель команды получит ответное письмо с адресом, на который отправляются ответы команды в установленные оргкомитетом сроки. Каждая команда выполняет задания 1 тура в установленные оргкомитетом сроки и предоставляет свои ответы через Интернет. По итогам данных туров в очный этап выходят ШЕСТЬ команд, набравших наибольшее число баллов. Эти команды приглашаются для участия во втором туре в Мининский университет.

Команды-победители 2 тура приглашаются для участия в финале.

2.6. Команды, занявшие призовые места, будут награждены дипломами Мининского университета, с указанием всех участников команды. Все участвующие команды получают сертификаты участника.

2.7. Учителя, подготовившие команды-победители, награждаются благодарственными письмами Мининского университета.

2.8. Все учителя, задействованные в подготовке и проведении Биатлона, получают бонус при поступлении в магистратуру Мининского университета по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование.

3. Соблюдение авторских прав

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

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

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

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

4. Подведение итогов Биатлона

4.1. Победителями Биатлона считаются участники команды, занявшей I место и награжденные дипломом I степени.

4.2. Призерами считаются участники, занявшие II и III места и награжденные дипломами II, III степени.

4.3. Итоги первого этапа подводятся оргкомитетом после проверки работ в течение 8 дней после окончания этапа Биатлона. Общие итоги Биатлона размещаются на сайте Мининского университета.

Председатель оргкомитета
к.х.н., доцент, и.о. декана
естественно-географического факультета
Мининского университета



Дружкова О.Н.

Регистрационная карточка*

| | |
|--|--|
| Наименование образовательной организации | |
| Название команды | |
| Список участников команды (ФИО, класс) | |
| ФИО руководителя команды | |
| Телефон руководителя команды | |
| Электронная почта для связи | |

* - заполняется в Google-форме по ссылке: <https://forms.gle/9PX1KPDzCCWyo8sz5>

1 тур.**Визитная карточка**

Цель этапа: знакомство с командами

Необходимо предоставить презентацию с визитной карточкой команды (1 слайд)

Визитная карточка команды отправляется на почту: triatol.minin@yandex.ru

Критерии оценивания:

Наличие названия команды, номера школы – 1 б.

Девиз – 1 б.

Эмблема - 1 б.

Оригинальность – 1 б.

Культура оформления – 1 б.

Итого 5 баллов

Практико-ориентированное задание

Цель этапа: проверка уровня теоретической подготовки по химии и биологии.

Необходимо предоставить файл в форматах docx, pptx, pdf с решением практико-ориентированного задания.

Файл с решением отправляется на почту: triatol.minin@yandex.ru

Критерии оценивания:

Правильность решения – 10 б.

Оригинальность решения – 10 б.

Культура оформления – 10 б.

Итого 30 баллов

Всего за заочный тур - 35 баллов.

2 тур. Практико-ориентированное задание по биологии и химии

Цель этапа: проверка уровня теоретической и практической подготовки по химии и биологии и определение победителей по результатам решения практико-ориентированных заданий.

Критерии оценивания заданий 2 тура (по биологии и химии отдельно):

1. Соблюдение техники безопасности – 6 б.

2. Правильность решения предметной задачи - 6 б.

3. Правильность постановки эксперимента - 6 б.

4. Верное обоснование результатов эксперимента - 6 б.

5. Соответствующее оформление результатов эксперимента - 6 б.

Итого 30 баллов.

Всего за 2 тур - 60 баллов.

Критерии оценки межпредметного задания финального этапа

1. Соблюдение техники безопасности – 5 б.
2. Правильность решения предметной задачи - 5 б.
3. Правильность постановки эксперимента - 5 б.
4. Верное обоснование результатов эксперимента - 5 б.
5. Соответствующее оформление результатов эксперимента -5 б.
6. Компетентное предоставление результатов решения кейса капитаном команды – 10б.
7. Ответы на вопросы капитаном команды – 5 б.

Всего 40 баллов

Максимум за очный этап можно набрать 100 баллов.