УТВЕРЖДАЮ
Директор института
агроинженерии и пищевых систем
ФГБОУ ВО «КГТУ»
_____В.В. Верхотуров
« 09 » сентября 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о предметной олимпиаде по химии
«Молекула жизни»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения олимпиады по химии «Молекула жизни» (далее - Олимпиада).

1.2. Олимпиада входит в перечень предметных олимпиад и мероприятий интеллектуальной направленности Открытой предметной многопрофильной олимпиады Калининградского государственного технического университета «Траектория 4К».

1.3. Олимпиада проводится институтом агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (далее - КГТУ).

1.4. Целями и задачами Олимпиады являются:

- выявление и развитие у обучающихся, осваивающих программы основного общего образования и среднего профессионального образования интереса к научно-исследовательской деятельности;
- создание оптимальных условий для выявления талантливых и одарённых школьников и студентов СПО;
- распространение и популяризация научных знаний.

1.5. Состав организационного комитета Олимпиады (далее - Оргкомитет).

Председатель: Верхотуров Василий Владимирович, д-р. биол. наук, профессор, директор института агроинженерии и пищевых систем;

Заместитель председателя: Романенко Наталья Юрьевна, канд. техн. наук, заместитель директора по социальной политике и продвижению института агроинженерии и пищевых систем; доцент кафедры пищевой биотехнологии;

Члены оргкомитета:

Белых Ольга Александровна, д-р. биол. наук, профессор, профессор кафедры химии.

1.6. Состав предметного жюри (далее - Жюри).

Председатель: Верхотуров Василий Владимирович, д-р. биол. наук, профессор, директор института агроинженерии и пищевых систем;

Заместитель председателя: Романенко Наталья Юрьевна, канд. техн. наук, заместитель директора по социальной политике и продвижению института агроинженерии и пищевых систем; доцент кафедры пищевой биотехнологии;

Члены жюри:

Подашев Дмитрий Борисович, д-р. техн. наук, доцент, заместитель директора по научной и международной деятельности; доцент кафедры инжиниринга технологического оборудования;

Фролова Нина Анатольевна, д-р. техн. наук; заместитель директора по дополнительному образованию и практической подготовке; профессор кафедры инжиниринга технологического оборудования.
1.7. Состав методической комиссии (далее - Комиссия).
Председатель: Верхотуров Василий Владимирович, д-р. биол. наук, профессор, директор института агроинженерии и пищевых систем;
Заместитель председателя: Белых Ольга Александровна, д-р. биол. наук, профессор, профессор кафедры химии.
Члены комиссии:
Ульрих Елена Викторовна, д-р. техн. наук, доцент, профессор кафедры инжиниринга технологического оборудования;
Романенко Наталья Юрьевна, канд. техн. наук, заместитель директора по социальной политике и продвижению института агроинженерии и пищевых систем; доцент кафедры пищевой биотехнологии.
1.8. Оргкомитет Олимпиады:
- разрабатывает Положение об Олимпиаде;
- утверждает график проведения Олимпиады;
- утверждает итоги Олимпиады;
- утверждает списки победителей и призёров Олимпиады;
- распространяет информацию о проведении Олимпиады и осуществляет её организационно-методическое сопровождение;
- осуществляет решение иных вопросов, связанных с организацией и проведением Олимпиады.
1.9. Предметное жюри:
- проводят проверку работ участников Олимпиады;
- оценивают результаты выполнения заданий участниками Олимпиады;
- определяют победителей и призёров Олимпиады;
- готовят предложения по их награждению;
- оформляют решение протоколом;
- проводят анализ выполненных заданий участниками Олимпиады и вносят предложения в оргкомитет Олимпиады по их совершенствованию;
- осуществляют по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий.
1.10. Методическая комиссия:
- разрабатывает материалы заданий Олимпиады, требования к проведению Олимпиады;
- обеспечивает конфиденциальность материалов заданий Олимпиады;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий;
- представляет для публикации демонстрационные варианты заданий Олимпиады, задания прошлых лет и их решения, учебно-методические пособия.

II. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ОЛИМПИАДЕ

2.1. К участию в Олимпиаде приглашаются граждане Российской Федерации и иностранных государств, обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных организаций, студенты профессиональных образовательных организаций, в том числе иностранные граждане.

2.2. Для участия в Олимпиаде необходимо представить документ, удостоверяющий личность, справку из образовательной организации, подтверждающую статус обучающегося, заполнить анкету участника и согласие на обработку персональных данных (Приложения 1, 2).

III. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Олимпиада проводится в два этапа: отборочный и заключительный.
3.2. Сроки отборочного этапа: в офлайн формате (очно) – 29.11.2025 г.;
3.3. Сроки заключительного этапа (финала) с 01.03.2026 г. - 15.04.2026 г.
3.4. Сроки отборочного и заключительного этапов утверждаются оргкомитетом Олимпиады и публикуются на официальном сайте Университета, с указанием времени, адреса и места проведения Олимпиады.
3.5. Отборочный этап Олимпиады в очном формате проводится на площадке ФГБОУ ВО «КГТУ», при наличии иногородних участников допускается проведение в дистанционном формате - в программе «Индиго».
3.6. На выполнение 25-ти тестовых заданий отводится 40 минут.
3.7. Подсчёт итоговой оценки в отборочном этапе осуществляется путём суммирования баллов, выставленных за правильные ответы за каждое из заданий. Наибольшая итоговая сумма баллов, которой могут быть оценены ответы на задания, при отсутствии в них ошибок, равна 100.
3.8. В заключительный этап (финал) проходят участники отборочного этапа, набравшие не менее 65% от максимального балла.
3.9. Заключительный этап проводится в очной форме на площадке ФГБОУ ВО «КГТУ». Для иногородних участников и иностранных граждан проведение заключительного этапа возможно на площадках учебных заведений/организаций, с которыми КГТУ имеет договор о сотрудничестве. Приглашение к участию будет выслано на электронный адрес лично каждому победителю отборочного тура.
3.10. Участие в заключительном этапе только при предъявлении паспорта или документа, удостоверяющего личность. Участники без паспорта или удостоверения личности к прохождению очного тура не допускаются.
3.11. Заключительный этап - личное первенство в финале, который пройдет в период с 01.03.2026 г. - 15.04.2026 г. на площадке КГТУ. Перед конкурсом члены оргкомитета Олимпиады выдают каждому участнику регистрационный бланк. Затем организаторы Олимпиады выдают школьникам одинаковые письменные задания. Во время выполнения задания школьникам разрешается пользоваться периодической системой химических элементов и таблицей растворимости кислот, оснований и солей в воде. После выполнения школьниками задания организаторы ставят на нем свой шифр и сдают в методическую комиссию.
3.12. На заключительном этапе участники должны решить кейс, состоящий из тестовых заданий и/или практических задач. Задания участникам могут быть предложены из перечисленных выше, их количество и перечень устанавливаются членами жюри и доводятся до участников перед проведением конкурса. На решение кейса отводится 60 минут.
3.13. Наибольшая итоговая сумма баллов, которой могут быть оценены ответы на все задания при отсутствии в них ошибок и неточностей, равна 100.
3.14. Апелляция по олимпиаде не предусмотрена.

IV. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ:

4.1. Победители и призёры Олимпиады определяются по результатам заключительного тура и утверждаются приказом ректора на основании протоколов жюри Олимпиады.

4.2. Число победителей и призёров Олимпиады не может превышать 30% от общего числа участников заключительного этапа, число победителей – 10%.

4.3. Информация об итогах Олимпиады выставляется на официальном сайте университета в разделе Школьникам – Олимпиады для школьников – Открытая предметная многопрофильная олимпиада КГТУ «Траектория 4К» не позднее, чем через 20 дней со дня проведения Олимпиады.

V. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАДЫ:

5.1. Победители и призёры Олимпиады награждаются дипломами Открытой предметной многопрофильной олимпиады Калининградского государственного технического университета «Траектория 4К» установленного образца, с указанием предмета, по которому проводилась Олимпиада. Для победителей и призёров Олимпиады могут быть установлены другие виды поощрения и ценные призы.

5.2. Участникам Олимпиады, не попавшим в число победителей и призёров, вручаются сертификаты участников Открытой предметной многопрофильной олимпиады Калининградского государственного технического университета «Траектория 4К» установленного образца, с указанием предмета, по которому проводилась Олимпиада, в электронном виде.

5.3. Награждение победителей и призёров Олимпиады организует и проводит Центр предуниверситетских проектов.

5.4. Победители и призёры Олимпиады, награждённые дипломами, при подаче документов для поступления в КГТУ получают право на дополнительные баллы, которые предоставляются в соответствии с правилами приёма в КГТУ и порядком учёта индивидуальных достижений поступающих в КГТУ и суммируются с результатами ЕГЭ или результатами вступительных испытаний вуза.

VI. ФИНАНСИРОВАНИЕ ОЛИМПИАДЫ:

6.1. Финансирование Олимпиады осуществляется из доходов от приносящей доход деятельности и привлечения средств.

6.2. Любое взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

Приложение 1

Открытая предметная многопрофильная олимпиада школьников
Калининградского государственного технического университета (КГТУ) «Траектория 4К»
по химии "Молекула жизни"
2025/2026 уч. год

АНКЕТА УЧАСТНИКА:

Ф.И.О. участника: _____
_____ серия _____№ _____выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)
СНИЛС _____
Дата рождения (число, месяц, год): _____ Страна: _____
Образовательное учреждение: _____
Муниципальное образование (город или район) расположения образовательного учреждения _____
Класс (курс, группа): _____
Адрес места жительства: _____
Телефон: _____ E-mail: _____

Согласие на обработку персональных данных

(форма заполняется совершеннолетним участником Олимпиады)

Я,
_____
(фамилия, имя, отчество совершеннолетнего участника олимпиады)
_____ серия _____№ _____выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)
_____

Подтверждаю свое ознакомление с нормативным документом, определяющим порядок проведения Открытой предметной многопрофильной олимпиады школьников Калининградского государственного технического университета (КГТУ) «Траектория 4К» (далее - Олимпиада).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю организатору Олимпиады – ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» расположенному по адресу: г. Калининград, Советский проспект, д. 1 на обработку моих персональных данных с использованием средств автоматизации, а так же без использования этих средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках. Согласие дается в целях проведения организатором Олимпиады формирования регламентированной отчетности.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место расположения образовательной организации осуществляющей обучение субъекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в Олимпиаде. Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт организатора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс (курс, группа) наименование образовательной организации, а так же работы представляемого мною лица, выполненной в рамках Олимпиады.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____/_____/ « » _____ 20__ г.

Приложение 2

Открытая предметная многопрофильная олимпиада школьников
Калининградского государственного технического университета (КГТУ) «Траектория 4К»
по химии "Молекула жизни"
2025/2026 уч. год

АНКЕТА УЧАСТНИКА:

Ф.И.О. участника: _____
_____ серия _____№ _____выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)
СНИЛС _____
Дата рождения (число, месяц, год): _____ Страна: _____
Образовательное учреждение: _____
Муниципальное образование (город или район) расположения образовательного учреждения _____
Класс (курс, группа): _____
Адрес места жительства: _____
Телефон: _____ E-mail: _____

Согласие на обработку персональных данных

Я,
_____
(фамилия, имя, отчество представителя несовершеннолетнего участника олимпиады)
_____ серия _____№ _____выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)
_____
Являясь законным представителем субъекта персональных данных _____
_____

Подтверждаю свое ознакомление с нормативным документом, определяющим порядок проведения Открытой предметной многопрофильной олимпиады школьников Калининградского государственного технического университета (КГТУ) «Траектория 4К» (далее - Олимпиада).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю организатору Олимпиады – ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» расположенному по адресу: г. Калининград, Советский проспект, д. 1 на обработку моих персональных данных с использованием средств автоматизации, а так же без использования этих средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках. Согласие дается в целях проведения организатором Олимпиады формирования регламентированной отчетности.

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место расположения образовательной организации осуществляющей обучение субъекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в Олимпиаде. Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт организатора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс (курс, группа) наименование образовательной организации, а также работы представляемого мною лица, выполненной в рамках Олимпиады.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения, мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____/_____/ «__»_____20___г.