

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

03.08.2026

№ 1119

О проведении IV Регионального турнира юных биотехнологов

В соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2026 год, утвержденным приказом министерства образования Тульской области от 16.12.2025 № 1751, на основании Положения о министерстве образования Тульской области, утвержденного постановлением Правительства Тульской области от 29.01.2013 № 16, п р и к а з ы в а ю :

1. Провести с 14 сентября по 19 ноября 2026 года IV Региональный турнир юных биотехнологов.
2. Утвердить Положение о IV Регионального турнира юных биотехнологов (Приложение).
3. Организацию подготовки и проведения IV Регионального турнира юных биотехнологов поручить государственному образовательному учреждению дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей» (Грошев Ю.В.).
4. Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, рекомендовать организовать участие заинтересованных участников образовательного процесса в IV Региональном турнире юных биотехнологов.
5. Руководителям государственных образовательных учреждений Тульской области, подведомственных министерству образования Тульской области, обеспечить участие заинтересованных участников образовательного процесса в IV Региональном турнире юных биотехнологов.
6. Отделу развития дополнительного образования и воспитания

департамента дошкольного, общего, дополнительного образования и воспитания министерства образования Тульской области (Кашникова Ю.Н.) обеспечить контроль организации подготовки и проведения IV Регионального турнира юных биотехнологов.

7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Тульской области Сорокину Л.Ю.

**Министр образования
Тульской области**

 **О.А. Осташко**

исп.:Хамбур Лариса Алексеевна
тел. +7(4872)22-31-43

Приложение 1
к приказу министерства
образования
Тульской области

от 03.08.2026

№ 1149

ПОЛОЖЕНИЕ
о IV Региональном турнире юных биотехнологов

1. Общие положения

1.1. IV Региональный турнир юных биотехнологов (далее – Турнир), проводится министерством образования Тульской области и государственным образовательным учреждением дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей» (далее – ГОУ ДО ТО «ЦДОД») в период с 14 сентября по 19 ноября 2026 года в соответствии с Календарем областных массовых мероприятий для детей и молодежи Тульской области на 2026 год.

1.2. Турнир представляет собой соревнование обучающихся в решении заданий проблемного характера в естественнонаучных областях, представление и защита решений.

1.3. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения Турнира, требования к участникам и конкурсным работам, перечень треков и сроки представления конкурсных материалов.

2. Цель и задачи Турнира

2.1. Цель Турнира - привлечение обучающихся к научно-практической деятельности, расширение их научного кругозора, приобретение ими исследовательских навыков и обеспечение высокого качества профессиональной подготовки через умение применять нестандартные подходы в решении проблемных задач актуальных для региона.

2.2. Задачи Турнира:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения и научной картины мира;
- укрепление межпредметных связей;
- развитие творческого потенциала у детей и молодежи, активизация созидательной деятельности;
- создание условий для самореализации;
- формирование навыков коллективной работы;
- развитие навыков публичного выступления.

3. Руководство Турниром

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Турнира осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), формируемый ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

3.2. Оргкомитет формирует состав жюри Турнира, проводит награждение участников Турнира.

3.3. Жюри осуществляет экспертную оценку конкурсных работ, подводит итоги Турнира.

3.4. Решение Жюри окончательное и пересмотру не подлежит.

4. Участники Турнира

4.1. К участию в Турнире приглашаются команды обучающихся образовательных организаций, действующих в сфере образования, и образовательных организаций, действующих в сфере культуры, расположенных на территории Тульской области в возрасте 14-18 лет в составе 5 человек в сопровождении руководителя. Команда возглавляется капитаном, который является ее официальным представителем во время проведения Турнира.

5. Сроки, порядок и условия проведения Турнира

5.1. Турнир проводится в три этапа:

1 этап – подготовительный, проводится в государственных и муниципальных образовательных организациях Тульской области с 14 сентября по 26 октября 2026 года.

2 этап – региональный отборочный (заочный) проводится с 27 октября 2026 года по 2 ноября 2026 года (экспертная проверка работ).

3 этап – очный (финал), проводится 19 ноября 2026 года. Участниками становятся десять команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам регионального отборочного этапа.

5.2. Для участия в региональном отборочном этапе Турнира необходимо до 26 октября 2026 года представить в Оргкомитет:

- анкету-заявку (Приложение № 2 к Положению);
- согласие на использование персональных данных (Приложение № 2.1. к Положению);
- конкурсную работу «Биотехнологии в решении актуальных проблем Тульской области» (мультимедийную презентацию), оформленную в соответствии с требованиями к ее содержанию и оформлению (раздел 8 Положения).

5.3. Конкурсные работы предоставляются в ГОУ ДО ТО «ЦДОД»: на электронную почту enn.dtp@tularegion.org. Оформляется архивированная папка формата ZIP-WinRAR (Турнир биотехнологов _МО_ОУ).

Контактная информация: тел. +7 (4872) 40-88-09, доб. 105, Абрамова Эльвира Александровна, руководитель структурного подразделения; Аксенова Ангелина Юрьевна, педагог-организатор.

5.4. Конкурсные работы, поступившие в Оргкомитет после 26 октября 2026 года, а также оформленные с нарушением требований к ним, рассматриваться к участию в Турнире не будут.

5.5. Финал Турнира проходит в формате конкурсной научно-образовательной программы и предусматривает:

для команд обучающихся

- конкурс видеороликов «Шаги в науку» – самопрезентация команды;

- конкурс «Научный баттл» – соревнование между командами в форме «научного боя» (регламент – 60 минут);

личное первенство

- конкурс «Научный лабиринт» по трекам: «Юный агроном», «Юный микробиолог», «Юный фармаколог», «Юный эколог», «Юный химик» - индивидуальное решение проблемных задач (регламент – 30 мин);

5.6. Конкурсные работы не возвращаются и не рецензируются. Организаторы Турнира оставляют за собой право выставочной демонстрации на открытых мероприятиях, некоммерческой публикации на сайте ГОУ ДО ТО «ЦДОД» присланных материалов при сохранении их авторства.

5.7. Уточненная программа очного тура Турнира будет размещена на сайте ГОУ ДО ТО «ЦДОД» не позднее 3 ноября 2026 года.

5.8. Результаты Турнира будут опубликованы на сайте ГОУ ДО ТО «ЦДОД» <https://тоцдод.рф>:

2 ноября 2026 года - итоги регионального отборочного (заочного) этапа;

19 ноября 2026 года - итоги очного этапа (финала).

6. Обработка персональных данных

6.1. Министерство образования Тульской области поручает ГОУ ДО ТО «ЦДОД» обработку определенных категорий персональных данных субъектов персональных данных в рамках целей Турнира, с их письменного согласия. Вид обработки персональных данных: сбор, обработка, систематизация, уточнение (обновление, изменение), использование, передача (предоставление доступа); удаление; уничтожение.

6.2. Ответственность за сбор письменных согласий с субъектов персональных данных на обработку персональных данных, в том числе на их передачу министерству образования Тульской области, ГОУ ДО ТО «ЦДОД», возлагается на образовательные организации, направляющие заявки на участие в Конкурсе.

6.3. Министерство образования Тульской области, образовательные организации, направляющие заявки на участие в Конкурсе, ГОУ ДО ТО «ЦДОД» обязаны:

6.3.1. Соблюдать принципы и правила обработки персональных данных, предусмотренные Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

6.3.2. Соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных, обрабатываемых в связи с исполнением настоящего договора.

6.4. Соблюдать требования к защите обрабатываемых персональных данных в соответствии со ст. 19 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», в частности:

- осуществлять определение угроз безопасности персональных данных;

- применять средства защиты информации, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия;

- применять организационные и технические меры по обеспечению безопасности персональных данных;
- вести учет машинных носителей персональных данных;
- вести учет лиц, допущенных к обработке персональных данных в информационных системах, устанавливать правила доступа к персональным данным;
- осуществлять обнаружение фактов несанкционированного доступа к персональным данным и принятие соответствующих мер;
- осуществлять восстановление персональных данных, модифицированных или уничтоженных вследствие несанкционированного доступа к ним.

6.5. Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение принципов и правил обработки персональных данных и за разглашение информации ограниченного доступа.

7. Критерии оценки конкурсных работ

7.1. Критерии оценки конкурса мультимедийных презентаций «Биотехнологии в решении актуальных проблем Тульской области»:

- соответствие работы заявленной теме, выбранной номинации;
- информационная насыщенность;
- оригинальность, красочность и грамотность изложения материала;
- чёткость авторской идеи и позиции;
- качество оформления работы (структура, наличие наглядно-иллюстративного материала, аудио-видео включений и др.).

Каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов. Максимальное количество баллов – 25.

7.2. Критерии оценки конкурса видеороликов «Шаги в науку»:

- соответствие работы заявленной теме;
- качество исполнения (яркость, новизна подходов, оригинальность идеи);
- информативность;
- творческий подход;
- качество видеосъемки.

Каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов. Максимальное количество баллов – 25.

7.3. Критерии оценки конкурса «Научный лабиринт»:

- предметная компетентность;
- точность ответов;
- обоснование выбранных методов решения;
- быстрота реакции;
- умение оригинально мыслить.

Каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов. Максимальное количество баллов – 25.

7.4. Критерии оценки конкурса «Научный баттл»:

- научность;
- логика и обоснование выбранных методов решения;
- полнота решения задачи;
- культура публичного выступления;
- сплоченность команды.

Каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов. Максимальное количество баллов – 25.

8. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ

8.1. Конкурсная папка должна содержать:

- анкету-заявку (Приложение № 2);
- согласие на обработку персональных данных (Приложение № 2.1. или 2.2.);
- конкурсную работу.

8.2. Требования к проведению заочного (отборочного) этапа.

Одна команда представляет на Турнир одну работу (мультимедийную презентацию). Курирует работу один руководитель – педагог образовательной организации.

8.3. Формат мультимедийной презентации Microsoft Office Power Point версии 2003, 2007 и позднее. Объем конкурсной работы не должен превышать 15 слайдов.

На первом слайде размещается следующая информация:

- наименование образовательной организации (по Уставу);
- название конкурса;
- название работы;
- фамилия, имя (полностью) авторов, возраст;
- фамилия, имя и отчество (полностью) руководителя с указанием должности;
- год выполнения работы.

На последнем слайде указываются информационные источники.

Все текстовые материалы должны быть написаны на русском языке.

8.4. Требования к проведению конкурса видеороликов «Шаги в науку».

Продолжительность видеороликов не более 3 минут. Ролик должен содержать представление всех членов команды, а также команды как единого коллектива. В нем должна прослеживаться роль и мотивы участия каждого члена команды. Приветствуется артистичность и оригинальность.

8.5. Требования к проведению конкурса «Научный лабиринт».

Конкурс «Научный лабиринт» предполагает соревнование между участниками команд по трекам «Юный микробиолог», «Юный химик», «Юный агроном», «Юный фармаколог», «Юный эколог». Для участия в каждом треке команда направляет одного конкурсанта согласно предварительной заявке. Конкурс включает выполнение участниками практических заданий с использованием лабораторного оборудования. Ход треков задается и регулируется модератором.

8.5.1. Участники трека «Юный микробиолог» должны знать:

- клеточное строение представителей разных групп микроорганизмов: бактерий, одноклеточных и колониальных водорослей, грибов, простейших;

- определения основных понятий микробиологии: микроорганизмы, питательная среда, клеточная культура;

- принципы приготовления питательных сред для микроорганизмов;

- способы диагностики и меры профилактики бактериальных заболеваний растений, животных, человека;

должны уметь:

- работать с микроскопом и готовыми микропрепаратами, лабораторным оборудованием и инструментами;

- готовить временные микропрепараты;

- наблюдать и сравнивать результаты биологического эксперимента;

- схематически изображать исследуемые объекты.

8.5.2. Участники трека «Юный химик» должны знать:

- основные химические понятия: раствор, плотность, массовая доля, количество вещества, названия химических элементов;

- физические и химические свойства наиболее распространенных неорганических веществ;

- внешние признаки проявления качественных реакций;

должны уметь:

- работать с лабораторным оборудованием;

- проводить расчёты, используя формулы;

- оценивать полученный результат.

8.5.3. Участники трека «Юный агроном» должны знать:

- основные понятия севооборота и гидропонной культуры;

- понятия инсектицид, фунгицид, акарицид, ретарданты и гербициды;

- кислотность водных растворов (рН среды);

- механизм реакции ионного обмена;

должны уметь:

- работать с лабораторным оборудованием;

- составлять план работы по заданной теме;

- выполнять расчеты в соответствии с технологическим заданием.

8.5.4. Участники трека «Юный фармаколог» должны знать:

- принципы проведения качественного и количественного анализа;

- определения понятий и терминов: лекарственные растения, БАВ (биологически активные вещества), витамины, каротиноиды, хлорофилл, флавоноиды, дубильные вещества;

- название и назначение основной химической посуды;

должны уметь:

- проводить водную экстракцию растительного сырья;

- определять аналитический эффект химической реакции;

- проводить расчеты по формулам;

- оценивать полученный результат.

8.5.5. Участники трека «Юный эколог» должны знать:

- основные экологические термины: популяция, вид, биоценоз, экосистема, экологические термины: окружающая среда, загрязнение окружающей среды, предельно допустимая концентрация (ПДК);
 - основные источники загрязнения атмосферы, гидросферы;
 - перечень особо охраняемых природных территорий Тульской области;
 - правило экологической пирамиды (правило Линдемана);
 - методы лишеноиндикации для оценки загрязнённости атмосферного воздуха;
- должны уметь:
- составлять схемы пищевых цепей и сетей питания;
 - составлять простейшие модели экосистем;
 - проводить анализ pH растворов с помощью универсальной индикаторной бумаги;
 - изготавливать фильтры, правильно фильтровать.

8.6. Требования к проведению конкурса «Научный баттл».

Конкурс «Научный баттл» предполагает соревнование между командами в формате «научного боя». Участникам предлагаются к решению проблемные задачи в области естественных наук.

9. Награждение участников Турнира

9.1. Конкурсные работы оцениваются Жюри в соответствии с критериями (раздел 7 Положения).

9.2. Победители (1 место) и призеры (2, 3 место) в командном соревновании награждаются дипломами министерства образования Тульской области.

9.3. Победители (1 место) Турнира по трекам «Юный микробиолог», «Юный эколог», «Юный химик», «Юный фармаколог», «Юный агроном» награждаются дипломами министерства образования Тульской области и могут быть выдвинуты кандидатами на присуждение премии для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации комплекса процессных мероприятий «Выявление и поддержка талантливых участников образовательных отношений» государственной программы Тульской области «Развитие образования Тульской области».

9.4. Всем командам заочного (отборочного) этапа, на электронный адрес, указанный в анкете-заявке, направляются сертификаты, подтверждающие участие в Турнире.

9.5. Дипломы можно получить по адресу: г. Тула, ул. Калинина, д. 8 а, кабинет № 14.

10. Финансирование Турнира

10.1. Оплата расходов, связанных с участием в Турнире, осуществляется за счет направляющих организаций или семей участников.

Приложение № 2
к Положению о IV Региональном
турнире юных биотехнологов

Анкета-заявка*
участника турнира юных биотехнологов

1. Название работы для конкурса видеороликов «Шаги в науку» _____

2. Название команды _____

3. Состав команды

№ п/п	Треки турнира	Ф.И.О. обучающегося	Класс
1.	«Юный микробиолог»		
2.	«Юный агроном»		
3.	«Юный химик»		
4.	«Юный эколог»		
5.	«Юный фармаколог»		

Капитан команды _____

4. ФИО (полностью), должность руководителя конкурсной работы

5. Наименование образовательной организации, направляющей работу (полное название по Уставу, адрес с индексом, контактные телефоны, факс, электронная почта) _____

6. Дата заполнения анкеты « ____ » _____ 2026 г.

ФИО руководителя образовательной
организации _____ Подпись _____

Место печати

*** Анкета-заявка заполняется строго в печатном виде**

Приложение № 2.1.
к Положению о IV Региональном
турнире юных биотехнологов

СОГЛАСИЕ
родителей (законных представителей) на обработку персональных
данных обучающихся, участников региональных (областных)
мероприятий для детей и молодежи Тульской области
(с целью участия в IV Региональном турнире юных биотехнологов)

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество представителя обучающегося)

зарегистрированный(ная) по адресу _____

паспорт серии _____ номер _____ выдан _____
« » _____ года
(указать орган, которым выдан паспорт) (дата выдачи паспорта)

в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», с целью участия в IV Региональном турнире юных биотехнологов даю согласие на обработку персональных данных учащегося

_____,
(фамилия, имя, отчество представителя учащегося)
зарегистрированного(ной) по адресу _____

номер свидетельства о рождении/ серии и номера паспорта _____
выданного _____ « » _____ года
(указать орган, которым выдано свидетельство о рождении/паспорт) (дата выдачи)

следующему оператору персональных данных:

(полное официальное наименование образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии, в соответствии с Уставом)

(юридический адрес образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии)

(фактический адрес образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии)

в том числе передачу в:

ГООУ ДО ТО «ЦДОД», юридический адрес: 300041, г. Тула, ул. Путьская, д. 9, фактический адрес 300041, г. Тула, ул. Путьская, д. 9;

министерство образования Тульской области, юридический адрес: 300041, г. Тула, пр-т Ленина, д. 2; адрес фактический: 300012, г. Тула, ул. Оружейная, д. 5;

следующих персональных данных: фамилию, имя, отчество, номер свидетельства о рождении (паспорта), сведения о дате выдачи и выдавшем свидетельство о рождении (паспорт) органе, наименование образовательной организации, в которой обучается ребенок, адрес места жительства, номер контактного телефона или сведения о других способах связи.

Перечень действий с персональными данными: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, удаление, уничтожение персональных данных.

Общее описание используемых способов обработки персональных данных: смешанная обработка, с передачей по внутренней сети указанных операторов персональных данных, с передачей по сети Интернет.

Настоящее согласие действует с момента подписания до «31» декабря 2026 г.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных в любой момент на основании письменного заявления, поданного в адрес министерства образования Тульской области.

(подпись)

(дата, месяц и год заполнения)

Приложение № 2.2.
к Положению о IV Регионального турнира
юных биотехнологов

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных совершеннолетнего обучающегося,
участника регионального (областного) мероприятия для детей и
молодежи
Тульской области
(с целью участия в IV Региональном турнире юных биотехнолога)

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество обучающегося)

зарегистрированный(ная) по адресу _____

паспорт серии _____ номер _____ выдан _____
« » _____ года

(указать орган, которым выдан паспорт)

(дата выдачи паспорта)

в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», с целью участия в IV Региональном турнире юных биотехнолога даю согласие на обработку моих персональных данных
следующему оператору персональных данных:

(полное официальное наименование образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии, в соответствии с Уставом)

(юридический адрес образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии)

(фактический адрес образовательной организации, направляющей заявку на участие в мероприятии)

в том числе передачу в:

ГОУ ДО ТО «ЦДОД», юридический адрес: 300041, г. Тула, ул. Путейская, д. 9, фактический адрес 300041, г. Тула, ул. Путейская, д. 9;

министерство образования Тульской области, юридический адрес: 300041, г. Тула, пр-т Ленина, д. 2; адрес фактический: 300012, г. Тула, ул. Оружейная, д. 5;

следующих персональных данных: фамилию, имя, отчество, серия и номер паспорта, сведения о дате выдачи и выдавшем паспорт органе, наименование образовательного учреждения, в котором обучаюсь, адрес места жительства, номер контактного телефона или сведения о других способах связи.

Перечень действий с персональными данными: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, удаление, уничтожение персональных данных.

Общее описание используемых способов обработки персональных данных: смешанная обработка, с передачей по внутренней сети указанных операторов персональных данных, с передачей по сети Интернет.

Настоящее согласие действует с момента подписания до «31» декабря 2026 г.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано субъектом персональных данных в любой момент на основании письменного заявления, поданного в адрес министерства образования Тульской области.

(подпись)

(дата, месяц и год заполнения)