



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический
университет»
РТУ МИРЭА

ПРИНЯТО
Решением Ученого совета
РТУ МИРЭА
от «25» 06 2025 г.
Протокол № 11

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Кудряшов А.В.



от «01» _____ 2025 г.



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ДИЗАЙНА» (СПбГУПТД)

ПРИНЯТО
Решением Ученого совета
СПбГУПТД
от «01» 07 2025 г.
Протокол № 9

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Демидов А.В.



от «01» _____ 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ
II ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

Москва
Санкт-Петербург
2025 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение об организации и проведении II Всероссийской олимпиады по фундаментальным дисциплинам для студентов (далее – Положение) определяет цели, задачи, содержательные аспекты, порядок организации и проведения II Всероссийской олимпиады по фундаментальным дисциплинам для студентов (далее – Олимпиада) на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (далее – РТУ МИРЭА).

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (№ ВК-4/09вн от 11 января 2016 г.) и Положением об организации и проведении студенческих олимпиад различного уровня на базе РТУ МИРЭА и о формировании студенческих команд РТУ МИРЭА (СМКО МИРЭА 8.5.1/03.П.16-19).

1.3. Организаторами Олимпиады являются ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (далее – СПбГУПТД) и ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (далее – РТУ МИРЭА).

1.4. Олимпиада проводится по четырем дисциплинарным областям: «математика», «физика», «информатика», «химия».

1.5. Олимпиада проводится в рамках мероприятий пилотного проекта государственной поддержки научно-педагогических работников, которые преподают дисциплины фундаментального характера с целью выявления талантливых студентов, имеющих большой потенциал в реализации исследовательских и творческих способностей и готовых продолжить славные традиции российской фундаментальной науки.

1.6. Основными задачами Олимпиады являются:

развитие интереса обучающихся к освоению фундаментальных дисциплин как основе профессионального становления;

формирование навыков применения современных достижений фундаментальных наук в практической профессиональной деятельности;

формирование активного творческого отношения к овладению соответствующими компетенциями в области фундаментальных дисциплин;

формирование потребности в самообразовании, умения самостоятельной оценки уровня сформированности компетенций в области фундаментальных дисциплин.

1.7. Олимпиада проводится ежегодно. Конкретные даты проведения устанавливаются приказом РТУ МИРЭА о проведении Олимпиады.

1.8. Информация о проведении Олимпиады размещается на сайте: <https://www.mirea.ru/fd-olimpiada> и на сайте СПбГУПТД <https://sutd.ru/projects/olimpiada-fundam-distiplin/> (далее – сайт Олимпиады).

1.9. Адрес проведения Олимпиады: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна».

1.10. Электронная почта для коммуникации по вопросам проведения Олимпиады: olimpiada@mirea.ru, olimp@sutd.ru .

2. ОРГКОМИТЕТ ОЛИМПАДЫ

2.1. Для проведения Олимпиады формируется организационный комитет (далее – Оргкомитет), в состав которого входят представители СПбГУПТД, РТУ МИРЭА, а также представители организаций-соорганизаторов Олимпиады.

2.2. Оргкомитет возглавляет Председатель, который назначается ректором РТУ МИРЭА.

2.3. Оргкомитет:

2.3.1. Устанавливает сроки регистрации и расписание олимпиадных состязаний.

2.3.2. Формирует состав жюри (далее – Жюри) и представляет на утверждение ректора.

2.3.3. Обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады.

2.3.4. Принимает решение об аннулировании результатов участников в случае нарушения ими правил участия в Олимпиаде, установленных Положением.

2.3.5. Формирует рейтинговые таблицы команд-участников Олимпиады на основании суммы баллов, полученных участниками за выполнение олимпиадных заданий, и публикует на интернет-странице Олимпиады.

2.3.6. Осуществляет иные функции в соответствии с Положением.

2.4. Решения Оргкомитета, а также совместные решения Оргкомитета и жюри Олимпиады оформляются протоколами. Подлинники протоколов и прилагаемые к ним материалы хранятся в РТУ МИРЭА в установленном порядке.

3. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

3.1. К участию в Олимпиаде допускаются студенты 1–2 курсов образовательных организаций высшего образования, обучающиеся по направлениям подготовки бакалавриата и специальностям, относящимся к областям образования «Инженерное дело, технологии и технические науки» и «Математические и естественные науки».

3.2. Для участия в Олимпиаде участникам необходимо пройти регистрацию на сайте Олимпиады.

3.3. Все участники команды, которые проходят регистрацию на сайте Олимпиаде, добровольно предоставляют свои персональные данные (на странице регистрации на Олимпиаду) и подтверждают свое согласие на обработку организатором Олимпиады предоставленных персональных данных, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, распространение, блокирование, удаление, уничтожение для целей проведения Олимпиады на весь срок его проведения и в течение 2 (двух) лет после его окончания, в соответствии с

положениями, предусмотренными Федеральным Законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

3.4. Организационный взнос для участников Олимпиады не предусмотрен.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Олимпиада проводится в три тура: первый – вузовский, второй – отборочный, третий – финальный.

4.2. Первый тур – вузовский. Проводится 4 – 9 ноября 2025 г. по регламенту, установленному образовательной организацией, участвующей в проведении первого тура. Численность участников вузовского этапа не ограничена. По результатам вузовского тура формируется команда образовательной организации.

4.3. Второй тур – отборочный. Проводится 15 ноября 2025 г. в 10:00 по московскому времени.

4.3.1. К участию в отборочном туре от каждой образовательной организации допускается одна команда, состоящая из 8 человек. В состав команды входит по два участника в каждой дисциплинарной области: один – обучающийся 1-го курса, один – обучающийся 2-го курса.

4.3.2. Ответственный от образовательной организации регистрирует участников, входящих в состав команды организации, на сайте Олимпиады не позднее 10 ноября 2025 г.

4.3.3. Отборочный тур проводится дистанционно с применением технологии онлайн-прокторинга. Допуск к участию в отборочном туре Олимпиады осуществляется при условии идентификации личности и предъявлении документов, удостоверяющих личность участника.

4.3.4. Конкурсное задание отборочного тура по каждой дисциплинарной области включает 5 заданий. Результат выполнения каждого задания оценивается по 5-ти балльной системе. Максимальное количество баллов за одно задание – 25 баллов.

4.3.5. Проверка конкурсных заданий осуществляется Жюри, которое формируется из представителей организаторов и соорганизаторов Олимпиады. Состав Жюри утверждается приказом и публикуется на сайте Олимпиады.

4.3.6. Итоговый результат команды определяется как сумма баллов, набранных всеми членами команды за выполнение конкурсных заданий.

4.3.7. Отбор команд для участия в финальном туре осуществляется по сумме баллов, набранных всеми участниками команды за выполнение конкурсных заданий. Десять команд, набравших наибольшее число баллов, выходят в финальный тур Олимпиады.

4.3.8. Результаты отборочного тура размещаются на сайте Олимпиады в течение 5 дней после проведения отборочного тура.

4.3.9. Команды, признанные лучшими по результатам отборочного тура, должны подтвердить свое участие в финальном туре на сайте Олимпиады не позднее 25 ноября 2024 г.

4.4. Третий тур – финальный. Проводится 6 - 7 декабря 2025 г. в 10:00 по московскому времени в очном формате в СПбГУПТД.

4.4.1. В финальном туре принимают участие команды, ставшие лучшими по результатам отборочного тура. К участию в финальном туре допускаются команды в полном составе. В случае отсутствия одного из участников команды по уважительной причине организация вправе заменить его другим участником этой же организации по письменному обращению в оргкомитет Олимпиады.

4.4.2. Для участия в финальном туре студенты-участники олимпиады должны иметь при себе: паспорт, командировочное удостоверение (при наличии), студенческий билет, страховой медицинский полис, справку с места учебы (оригинал). Для руководителя команды – паспорт, страховой медицинский полис.

4.4.3. Конкурсное задание финального тура является междисциплинарным, предполагающим интеграцию знаний, навыков и умений из четырех дисциплинарных областей, и выполняется всей командой.

4.4.4. На выполнение конкурсного задания финального этапа отводится 3 часа. Для выполнения конкурсного задания допускается использование ручки и бумаги для черновиков.

4.4.5. По результатам выполнения конкурсного задания команда демонстрирует решение в виде презентации PowerPoint или на флипчарте, которое оценивается Жюри Олимпиады.

4.4.6. Решение конкурсного задания, представленное командой, оценивается по критериям: правильность решения и корректное использование аппарата фундаментальных наук, структурированность решения, оригинальность, качество презентации решения. Шкала оценивания до начала проведения финального тура Олимпиады размещается на сайте Олимпиады.

4.5. Оплата проезда команд для участия в финальном туре Олимпиады осуществляется за счет командующей стороны. Проживание команды (включая одного сопровождающего) и питание участников финального тура в день его проведения осуществляется за счет принимающей стороны.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ

5.1. Тематика задач по направлению «Математика» включает следующие разделы:

из области дисциплины «Математический анализ»: касательная к графику функции; точки перегиба графика функции; предел последовательности;

из области дисциплины «Линейная алгебра и аналитическая геометрия»: матричные уравнения; определитель матрицы; скалярное произведение векторов; смешанное произведение векторов.

5.2. Тематика задач по направлению «Физика» включает следующие разделы:

кинематика и динамика поступательного движения; кинематика, статика и динамика вращательного движения твердого тела; законы сохранения; молекулярно-кинетическая теория идеального газа; основные законы термодинамики; электростатические поля и взаимодействия; постоянный

электрический ток; магнитное поле, ЭДС индукции и самоиндукции; механические и электромагнитные колебания; геометрическая и волновая оптика; атомная и ядерная физика.

5.3. Тематика задач по направлению «Химия» включает следующие разделы:

из области дисциплины «Общая и неорганическая химия»: химия элементов (цепочка химических превращений, определение состава вещества или минерала по массовой доле элементов); общая химия (различные способы выражения содержания веществ в смеси или растворе, химическое равновесие, протолитические равновесия, равновесие осадок-раствор, законы электролиза Фарадея), основы химической термодинамики (коллигативные свойства растворов, электрохимический потенциал (уравнение Нернста); тепловые эффекты химических реакций; энергия Гиббса реакции и её взаимосвязь с константой равновесия и электрохимическим потенциалом);

из области дисциплины «Органическая химия»: определение правильного соединения и написание цепочки химических превращений с его участием.

5.4. Тематика задач по направлению «Информатика» включает следующие разделы:

основы теории чисел (простые числа, делимость, наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное), основы комбинаторики и теории графов; синтаксис и основные конструкции языка программирования Python или C++ (циклы, условные операторы, работа с массивами и строками, функции); стандартные алгоритмы (сортировка, рекурсия, поиск информации в различных структурах данных); принципы алгоритмизации и реализации алгоритмов на языке программирования.

6. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТ

5.1. Письменная работа отборочного тура оформляется и предоставляется участником Олимпиады в соответствии с требованиями, установленными организаторами, и возможностями технологии онлайн-прокторинга.

5.2. Шифрование работ не проводится. Каждый член Жюри просматривает работы и выставляет баллы в оценочный лист. Итоги подводятся коллегиально членами Жюри под руководством Председателя, голос которого имеет решающее значение только при равном количестве голосов «за» и «против».

5.3. При выполнении заданий запрещается пользоваться любыми средствами связи: смартфонами, «умными» часами, мобильными телефонами, аудиоплеерами и другими. Все технические средства связи на время выполнения задания необходимо сдать дежурным в аудитории. Студенты, не выполнившие указанные требования, дисквалифицируются.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ

6.1. Итоги Олимпиады подводит Оргкомитет совместно с Жюри.

6.2. Победитель и призёры Олимпиады определяются по максимальному количеству баллов, набранных командой за выполнение задания финального этапа.

6.3. Участники Олимпиады, ставшие победителями и призерами, награждаются дипломами, денежными призами и сувенирами.

6.4. Итоги Олимпиады оформляются протоколом, подписанным председателем Жюри, членами Жюри и Председателем Оргкомитета. К протоколу прилагается сводная ведомость баллов.

Приложение № 1
к Положению об организации и проведении
II Всероссийской олимпиады
по фундаментальным дисциплинам для студентов

Заявление о согласии на обработку персональных данных
участника Всероссийской студенческой олимпиады
по фундаментальным дисциплинам

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ (фамилия) (имя) _____, (отчество)
даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:		
2.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Название образовательной организации высшего образования: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», адрес: 119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78.
с целью:		
3.	Цель обработки персональных данных	индивидуальный учет результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
4.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения, необходимые по итогам Олимпиады
для совершения:		
5.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действия в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 3 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу

		персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
с использованием:		
5.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	Как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
6.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия.
7.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

Ф.И.О. _____ 20__ г.
(субъекта персональных данных) (подпись) (дата)

Приложение № 2
к Положению об организации и проведении
II Всероссийской олимпиады
по фундаментальным дисциплинам для студентов

ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения конкурсных заданий
ВСО по фундаментальным дисциплинам для студентов

Дата выполнения « ____ » _____ 2025 г.

Член жюри _____
(фамилия, имя, отчество, место работы)

№ п/ п	ФИО участника	Тур		Сумма баллов
		I	II	
1	2	3	4	5

_____ (подпись)

Приложение № 3
к Положению об организации и проведении
II Всероссийской олимпиады
по фундаментальным дисциплинам для студентов

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения конкурсных заданий
ВСО по фундаментальным дисциплинам для студентов

« ____ » _____ 2025 г.

№ п/ п	ФИО участника	Оценка 1 члена жюри (в баллах)	Оценка 2 члена жюри (в баллах)	Оценка 3 члена жюри (в баллах)	Итоговая оценка (сумма баллов)	Занятое место
1	2	3	4	5	6	7

Председатель жюри

(подпись, фамилия, инициалы)

Члены жюри

(подпись, фамилия, инициалы)

(подпись, фамилия, инициалы)

(подпись, фамилия, инициалы)

Приложение № 4
к Положению об организации и проведении
II Всероссийской олимпиады
по фундаментальным дисциплинам для студентов

Протокол

«__» _____ 2025 г.

(место проведения Олимпиады)

Об итогах Олимпиады по фундаментальным дисциплинам для студентов

Комиссией к участию во ВСО по фундаментальным дисциплинам для студентов было допущено _____

(общее количество участников)

Конкурсные задания включали

Анализ ответов _____

Краткие выводы о результатах ВСО, замечания и предложения рабочей группы, жюри, участников по совершенствованию организации и проведения отборочного этапа ВСО.

Протокол составлен в двух экземплярах и представляется:

1 экз. – в отчет организации и проведения ВСО;

2 экз. – образовательной организации высшего образования, на базе которой проведена МСО.

Председатель жюри _____ / _____
(Ф.И.О., должность)

Члены жюри _____ / _____.
(Ф.И.О., должность, звание)
_____ / _____,
(Ф.И.О., должность, звание)
_____ / _____
(Ф.И.О., должность, звание)

Председатель оргкомитета _____ / _____ / _____
(подпись, Ф.И.О.)