

1. Общие положения

- 1.1. Регламент проведения отраслевой олимпиады школьников «Газпром» по профилю «Инженерное дело» (далее – Регламент ИД) разработан в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.04.2014 № 267 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников» (в действующей редакции), «Положением об отраслевой олимпиаде школьников «Газпром» (далее – Положение), Регламентом проведения отраслевой олимпиады школьников «Газпром» (далее – Регламент) и определяет сроки проведения, правила участия, порядок организации отраслевой олимпиады школьников «Газпром» (далее – Олимпиада) по профилю «Инженерное дело» (далее – Олимпиада ИД), порядок проведения отборочного и заключительного туров.
- 1.2. Настоящий Регламент действует в течение 2021 – 2022 учебного года.

2. Сроки проведения

- 2.1. Олимпиада ИД проводится в два тура:
 - первый (отборочный) тур;
 - второй (заключительный) тур.
- 2.2. Сроки проведения Олимпиады ИД, расписание и время, отведенное на выполнение первого (отборочного) и второго (заключительного) туров Олимпиады ИД, устанавливается решением организационного комитета (далее – Оргкомитет) и размещается на официальном сайте Олимпиады (далее – Сайт Олимпиады), доступном по адресу: olympiad.gazprom.ru.
- 2.3. Первый (отборочный) тур проводится в период с 01 ноября 2021 года по 12 января 2022 года.
- 2.4. Для участия в первом (отборочном) туре Олимпиады ИД в дистанционной форме необходимо наличие компьютера, имеющего доступ к сети «Интернет».
- 2.5. Второй (заключительный) тур проводится в очной форме (в зависимости от эпидемиологической ситуации в регионе) или с применением дистанционных технологий, обеспечивающих в режиме реального времени посредством видео-конференц-связи идентификацию личности участников в период с 1 марта по 10 апреля 2022 года.

3. Регистрация участников

- 3.1. Регистрация и допуск участников к Олимпиаде ИД происходит в соответствии с требованиями, зафиксированными Регламентом и Положением Олимпиады.

4. Проведение первого (отборочного) тура Олимпиады ИД

- 4.1. Первым (отборочным) туром Олимпиады ИД является первый (отборочный) тур Олимпиады по профилям: математика, физика, химия, информационные и коммуникационные технологии и экономика.
- 4.2. Для возможности участия в Олимпиаде ИД необходимо пройти первый (отборочный) тур любых 3 (трех) профилей Олимпиады на усмотрение обучающегося¹.
- 4.3. На основе баллов первого (отборочного) тура для каждого из участников вычисляется балл профиля ИД (Балл ИД) по следующей формуле:

$$\text{Балл ИД} = (Б1 \times К1 + Б2 \times К2 + Б3 \times К3),$$

где Б1, Б2, Б3 – баллы за три профиля, по которым участник набрал наибольшее количество баллов (в процентах от максимального балла); К1, К2, К3 – весовые коэффициенты, соответствующие тем же профилям, согласно таблице ниже.

Профиль	Максимальный балл	Весовой коэффициент К
Математика	38	2,6
Физика	30	3,3
ИКТ	100	1
Экономика	40	2,5
Химия	40	2,5

Весовые коэффициенты подобраны таким образом, чтобы отражать процент успешного выполнения заданий отборочного тура и, тем самым, сделать профили равноценными при суммировании. В случае, если участник имеет баллы по более чем трем профилям, в подсчете Балла ИД учитываются те профили, которые дадут максимальное значение Балла ИД.

Далее формируется список участников первого (отборочного) тура, ранжированный в порядке убывания Балла ИД. Участники, занявшие места с 1-го по 50-е, допускаются к участию во втором (заключительном) туре.

- 4.4. Оповещение участников, прошедших во второй (заключительный) тур по профилю ИД производится в личном кабинете на Сайте Олимпиады.
- 4.5. В случае отказа кого-либо из участников, допущенных к участию во втором (заключительном) туре, Оргкомитет олимпиады вправе допустить

¹ Например:

- 1) физика, математика, ИКТ
- 2) физика, математика, химия
- 3) физика, математика, экономика
- 4) физика, ИКТ, экономика
- 5) физика, ИКТ, химия
- 6) химия, ИКТ, экономика
- 7) химия, ИКТ, математика
- 8) химия, математика, экономика
- 9) математика, ИКТ, экономика

участников, занявших места в рейтинговом списке с 51-го и ниже к участию во втором (заключительном) туре взамен отказавшихся. При этом:

- Суммарное количество участников второго (заключительного) тура не должно превышать 50 человек;
- Участники получают приглашения к участию в порядке убывания их Балла ИД;
- Оповещение участников о допуске во второй (заключительный) тур производится по электронной почте, указанной в личном кабинете на Сайте Олимпиады.

4.6. Для участия во втором (заключительном) туре участник обязан зарегистрироваться на него в личном кабинете на Сайте Олимпиады.

5. Проведение второго (заключительного) тура Олимпиады ИД

5.1. Площадкой проведения второго (заключительного) тура Олимпиады ИД является Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

5.2. Участие в Олимпиаде ИД командное.

5.3. После публикации списка прошедших во второй (заключительный) тур участники должны самостоятельно разделиться на команды в срок, не позднее 14 дней до начала второго (заключительного) тура. Инструкция по разделению на команды будет доступна в личном кабинете не позднее 14 дней до начала второго (заключительного) тура.

5.4. Команда должна состоять из 3 (трех) человек. В команде возможно участие обучающихся из разных классов (курсов).

5.5. В случае, если участник не выбрал в установленное время команду для участия во втором (заключительном) туре, ему автоматическим способом присваивается команда, состоящая только из одного участника, либо предоставляется возможность присоединиться к неполной команде в течение первых 7 дней после окончания срока формирования команд.

5.6. Второй (заключительный) тур Олимпиады ИД представляет собой решение проектной задачи с применением навыков проектирования, моделирования и работе с оборудованием (фрезерный станок, лазерно-гравировальный станок, 3D принтер и компьютер) (далее-оборудование)

5.7. Во время проведения второго (заключительного) тура участникам будет доступна консультация по работе с оборудованием

5.8. До начала выполнения заданий участникам будет проведен инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и работе с оборудованием.

5.9. Оргкомитет профиля обеспечивает участников всем необходимым в ходе выполнения задания оборудованием, материалами и программными средствами. Использование иной электронно-вычислительной техники и справочной литературы в ходе Олимпиады ИД запрещено.

5.10. Выполнение задания происходит поэтапно. Оценивается каждый этап отдельно. Порядок выполнения этапов произвольный.

- 5.11. По итогам второго(заключительного) тура каждая команда набирает сумму баллов за выполнение каждого этапа задания и формируется рейтинговая таблица команд, ранжированная по баллам.
- 5.12. В случае нарушения правил участия в Олимпиаде ИД или отказа их соблюдать участник лишается права продолжить участие в Олимпиаде ИД без права обжалования принятого организаторами решения. Результаты участника аннулируются.

6. Порядок определения победителей и призеров Олимпиады ИД

- 6.1. На основании сформированной в соответствии с п.5.10 настоящего документа рейтинговой таблицы команд, ранжированной по баллам, определяются команда-победитель и команды-призеры Олимпиады ИД, согласно критериям, утвержденным Протоколом Оргкомитета Олимпиады.