

Минпросвещения России
ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет»

РЕГЛАМЕНТ
Региональной олимпиады
«Грани знаний»

Екатеринбург
РГППУ
2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Регламент определяет порядок проведения Региональной олимпиады «Грани знаний» (далее — Олимпиада) и порядок определения ее победителей.

1.2. Олимпиада организуется и проводится Институтом инженерно-педагогического образования (далее — Институт ИПО) ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет» (далее — РГППУ, или Университет).

1.3. Олимпиада проводится среди школьников 8-11 классов и студентов профессиональных образовательных организаций.

1.4. Целью Олимпиады является создание условий для выявления и поддержки талантливой молодежи, развития интеллектуальных и творческих способностей, профессиональной ориентации обучающихся и выборе образовательной траектории.

1.5. Задачами Олимпиады являются:

- содействие формированию у обучающихся глубоких современных знаний в предметных областях и интереса к изучению естественнонаучных и физико-математических дисциплин;
- создание условий для формирования профессионального интереса и самоопределения обучающихся;
- популяризация научных и технических знаний;
- оказание содействия в подготовке к вступительным и предпрофессиональным испытаниям, требующим умения решать задания высокого уровня сложности.

1.6. Олимпиада проводится по следующим учебным предметам (дисциплинам):

- «Математика»,
- «Физика»,
- «Информатика»,
- «Биология»,
- «Экономика»,
- «Правила и безопасность дорожного движения»,
- «Метрология, стандартизация и сертификация»,
- «Инженерная графика».

2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

2.1. Для организации и проведения Олимпиады формируется организационный комитет (далее — Оргкомитет) Олимпиады.

2.2. В состав Оргкомитета входят:

- председатель — директора Института ИПО;

– заместитель председателя — координатор по науке и конкурсному движению института ИПО;

– члены жюри.

2.3. Жюри Олимпиады формируется из числа профессорско-преподавательского состава Университета и специалистов других образовательных организаций.

Персональный состав Оргкомитета ежегодно утверждается председателем Оргкомитета Олимпиады.

2.4. Оргкомитет Олимпиады:

– разрабатывает Регламент проведения Олимпиады;

– определяет сроки проведения Олимпиады;

– осуществляет организационное, информационное и техническое обеспечение проведения Олимпиады;

– организует награждение победителей и участников Олимпиады.

2.5. Жюри Олимпиады осуществляет:

– разработку заданий;

– разработку критериев оценки заданий;

– проверку и оценку результатов выполнения заданий;

– определяет победителей Олимпиады.

3. УСЛОВИЯ, ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЕ

3.1. Олимпиада проводится в заочной форме с 07 по 28 апреля 2025 года в соответствии с графиком (приложение 1).

3.2. Участие в Олимпиаде бесплатное.

3.3. Информация об условиях и сроках проведения Олимпиады доводится до ее участников путем рассылки информационных писем не позднее чем за две недели до начала Олимпиады.

3.4. Каждый участник может выбрать не более пяти учебных предметов (дисциплин), по которым проводится Олимпиада.

3.5. Для участия в Олимпиаде необходимо зарегистрироваться по ссылке <https://forms.yandex.ru/cloud/67cfd2f5e010db075c64bc45/> не позднее 07 апреля 2025 года.

3.6. Участнику, на указанную при регистрации электронную почту, направляется задание Олимпиады, которое необходимо выполнить в установленные сроки.

3.7. Выполненное задание в формате **doc**, **docx** или **pdf** необходимо направить в адрес Оргкомитета Олимпиады в этот же день не позднее указанного времени по электронной почте: **ipo.rsvpu@mail.ru**.

3.8. Выполненные задания проверяются жюри до **7 мая 2025 года**.

3.9. Информационное сопровождение Олимпиады, включающее публикацию результатов и итоговых списков участников Олимпиады, осуществляется на официальном сайте РГППУ <https://www.rsvpu.ru>.

3.10. Результаты Олимпиады доводятся до сведения участников и публикуются на официальном сайте РГППУ не позднее 10 мая 2024 года.

3.11. Наградные документы и сертификаты участников направляются в электронном виде не позднее 20 мая 2025 года.

4. ЗАДАНИЯ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Задания Олимпиады разрабатываются с учетом образовательного уровня участников Олимпиады.

4.2. Задания Олимпиады по учебному предмету **«Математика»** предусматривают задачи по следующим разделам: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия (планиметрия)».

Задания Олимпиады по учебному предмету **«Математика»** предусматривают задания с развернутым ответом.

4.3. Задания Олимпиады по учебному предмету **«Физика»** предусматривают задачи по следующим разделам: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электродинамика», «Колебания и волны», «Оптика».

Задания Олимпиады по учебному предмету **«Физика»** качественные и предусматривают расчетные задачи с развернутым ответом.

4.4. Задания Олимпиады по учебному предмету **«Информатика»** предусматривают тестовые задания и задачи по следующим разделам: «Системы счисления», «Вычисление количества информации», «Работа в текстовом редакторе MS Word», «Работа с табличным процессором MS Excel».

Задания Олимпиады по учебному предмету **«Информатика»** предусматривают следующие виды вопросов: задания с выбором одного верного варианта ответов из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа; задания на установление соответствия; задания на установление последовательности.

4.5. Задания Олимпиады по учебному предмету **«Биология»** предусматривают тестовые задания, задачи, вопросы, практические ситуации по следующим разделам: «Система органического мира», «Многообразие и эволюция живой природы», «Признаки живых организмов», «Взаимосвязи организмов и окружающей среды», «Человек и его здоровье».

Задания Олимпиады по учебному предмету **«Биология»** предусматривают следующие виды вопросов: задания по работе с понятиями; задания с выбором одного верного варианта ответов из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа; задания на установление соответствия; задания на установление последовательности; задания с открытым ответом.

4.6. Задания Олимпиады по учебному предмету **«Экономика»** предусматривают задания и вопросы по следующим разделам: «Экономика семьи (домохозяйство как потребитель, семейный бюджет, источники доходов, дифференциация доходов, меры социальной поддержки, расходы

семьи)», «Финансовая грамотность (сбережения и банковские депозиты, банковские кредиты и проценты, дебетовые и кредитные карты)».

Задания Олимпиады по учебному предмету «Экономика» предусматривают следующие виды вопросов: задания с выбором одного верного варианта ответов из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа; задания на установление соответствия; задания на установление последовательности; задания с открытым ответом.

4.7. Задания Олимпиады по учебному предмету «**Правила и безопасность дорожного движения**» предусматривают тестовые задания, задачи, вопросы, практические ситуации по следующим разделам: «Общие обязанности водителей», «Дорожные знаки и их характеристики», «Дорожная разметка и ее характеристики», «Регулирование дорожного движения», «Проезд перекрестков».

Задания Олимпиады по учебному предмету «Правила и безопасность дорожного движения» предусматривают следующие виды вопросов: задания по работе с понятиями; задания с выбором одного верного варианта ответов из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа; задания на установление соответствия; задания на установление последовательности; задания с открытым ответом на анализ ситуации.

4.8. Задания Олимпиады по дисциплине «**Метрология, стандартизация и сертификация**» предусматривают тестовые задания, задачи и практические ситуации по следующим разделам: «Организация работ по стандартизации в Российской Федерации», «Основы теории измерений», «Государственная система обеспечения единства измерений», «Система единиц физических величин», «Средства, методы и погрешность измерений».

Задания Олимпиады по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» предусматривают следующие виды вопросов: задания по работе с понятиями; задания с выбором одного верного варианта ответов из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа; задания на установление соответствия; задания на установление последовательности; задания с открытым ответом.

4.9. Задания Олимпиады по дисциплине «**Инженерная графика**», предусматривают тестовые задания, задачи, вопросы, практические ситуации по следующим разделам: оформление и чтение конструкторской документации; аксонометрические проекции; изображения - виды, разрезы, сечения; эскизы и рабочие чертежи деталей; изображение и обозначение резьбы; автоматизация чертежно-графических и проектно-конструкторских работ.

Задания Олимпиады по дисциплине «**Инженерная графика**», предусматривают следующие виды вопросов: задания по работе с понятиями; задания с выбором одного верного варианта ответа из нескольких предложенных; задания с выбором нескольких верных вариантов ответа;

задания на установление соответствия; задания на установление последовательности; задания с открытым ответом на анализ ситуации.

5. НОМИНАЦИИ ОЛИМПИАДЫ И ОЦЕНИВАНИЕ РАБОТ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Олимпиада проводится по следующим категориям участников:

5.1.1. Для обучающихся 8 – 9 классов общеобразовательных учреждений по учебным предметам:

- «Биология».

5.1.2. Для обучающихся 9 – 11 классов общеобразовательных учреждений по учебным предметам:

- «Математика»;
- «Физика»;
- «Информатика»;
- «Экономика» (10 – 11 класс);
- «Инженерная графика».

5.1.3. Для студентов образовательных организаций среднего профессионального образования по учебным предметам (дисциплинам):

- «Математика»;
- «Физика»;
- «Информатика»;
- «Правила и безопасность дорожного движения»;
- «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- «Экономика»;
- «Инженерная графика».

5.2. Жюри Олимпиады осуществляет проверку работ участников Олимпиады в соответствии со следующими критериями:

- правильность ответов;
- точность и полнота ответов;
- оригинальность ответов.

5.3. Максимальное количество баллов, которое может набрать участник за выполнение заданий по одному учебному предмету (дисциплине) составляет 100 баллов.

5.4. Итоговая оценка определяется как сумма баллов, полученных за все выполненные задания по учебному предмету (дисциплине).

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ

6.1. Победители и призеры Олимпиады определяются путем оценивания зашифрованных работ участников Олимпиады и формирования рейтинговой таблицы с результатами участников Олимпиады на основании суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий Олимпиады.

6.2. Количество победителей и призеров не должно превышать 25 процентов от общего числа участников в каждой из категорий по данному предмету (дисциплине).

6.3. Победителями Олимпиады являются участники, набравшие наибольшую итоговую сумму баллов.

6.4. Победители Олимпиады награждаются дипломами победителей (диплом I степени) РГППУ, призеры Олимпиады — дипломами призеров (дипломы II и III степени) РГППУ. Участники Олимпиады, не ставшие победителями и призерами, награждаются сертификатами РГППУ.

6.5. Учителя и преподаватели, осуществлявшие подготовку участников, награждаются благодарственными письмами РГППУ.

6.6. Наградные документы предоставляются участникам и педагогам в электронном виде.