



**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЕ**  
**по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа,**  
**геометрия» среди студентов профессиональных образовательных учреждений**  
**Ростовской области**

**1 Общие положения**

1.1 Положение о порядке проведения областной олимпиады по общеобразовательной дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) среди студентов учреждений профессионального образования Ростовской области (далее – Олимпиада) разработано на основе:

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. №273-ФЗ (в действующей редакции от 03.07.2016 N 312-ФЗ);

- Концепции развития математического образования в РФ (Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. N 2506-р);

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 в редакции приказа Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 в редакции от 31.12.2015 N 1578);

а также с учетом Методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по математике в 2016/2017 учебном году, утвержденных на заседании Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по математике (протокол № 2 от 06.03.2016).

1.2 Олимпиада проводится согласно плану работы областного методического объединения преподавателей математики на 2017 г. при поддержке Совета директоров Ростовской области и Советов директоров территориальных объединений учреждений профессионального образования Ростовской области.

1.3 Положение рассматривается на заседании областного методического объединения преподавателей математики и утверждается председателем Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области.

1.4 Утвержденное положение размещается на сайте Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области и сайте учреждения, на базе которого проводится Олимпиада.

1.5 Положение подлежит исполнению всеми участниками Олимпиады.

### *2.1 Целями Олимпиады являются:*

- повышение качества математического образования;
- создание условий для формирования у студентов качеств личности, необходимых современному специалисту – самостоятельности, целеустремленности, трудолюбия, силы воли, конкурентоспособности.

### *2.2 Задачами Олимпиады являются:*

- развитие интереса у студентов к математике;
- выявление соответствия достигнутого уровня знаний и умений обучающихся требованиям к предметным результатам освоения базового курса математики, умения грамотно использовать сложный математический аппарат при выполнении задач и заданий разной степени сложности;
- выявление, поддержка и поощрение студентов, демонстрирующих стабильно высокие достижения и творческую активность при освоении математики;
- повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества студентов и их подготовки к участию в предметных олимпиадах и других формах соревнований;
- обмен опытом между преподавателями по совершенствованию содержания и методики преподавания дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень).

### *2.3 Основные организационные принципы Олимпиады:*

- добровольность;
- объективность;
- доброжелательность;
- открытость;
- соблюдение норм профессиональной этики.

## **3. Порядок организации и проведения олимпиады**

3.1 Областная Олимпиада по дисциплине общеобразовательного цикла «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) проводится *в три этапа:*

3.1.1 *Первый (начальный) этап* Олимпиады проводится между студентами на уровне учреждения профессионального образования в соответствии с установленным им порядком (положением).

3.1.2 *Второй (региональный) этап* Олимпиады проводится между студентами – победителями (1-е место) и призерами (2-е и 3-е места) первого этапа Олимпиады, обучающихся в профессиональных образовательных учреждениях территориальных объединений:

Организаторами второго (регионального) этапа Олимпиады выступают методические объединения преподавателей математики при поддержке Советов директоров территориальных объединений.

Даты проведения второго (регионального) этапа Олимпиады устанавливаются в соответствии с планами работы Советов директоров территориальных объединений на 2017 год.

3.1.3 *Третий (заключительный) этап* Олимпиады проводится между студентами – победителями и призерами второго (территориального) этапа Олимпиады.

Третий (заключительный) этап Олимпиады проводится **25 мая 2017 г.** на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж» (далее – ГБПОУ РО «РАДК»).

Адрес образовательного учреждения (Схема проезда – приложение 1).

344082 г. Ростов-на-Дону, улица Большая Садовая д. 28.

сайт колледжа: <http://www.radk.ru>

E-mail: [radk-dir@donpac.ru](mailto:radk-dir@donpac.ru)

3.2 Учреждение профессионального образования, на базе которого проводится Олимпиада, является организатором Олимпиады.

3.3 Организатор Олимпиады выполняет следующие функции:

- своевременно информирует о дате, месте и времени проведения Олимпиады;
- определяет состав разработчиков заданий;
- формирует жюри Олимпиады в составе председателя и 3-4 членов из числа преподавателей математики профессиональных образовательных учреждений и других компетентных лиц;

- обеспечивает сохранность и конфиденциальность заданий до начала Олимпиады;

- обеспечивает контроль соблюдения всеми участниками Олимпиады норм и правил техники безопасности и охраны труда, порядка проведения Олимпиады.

3.4 Жюри оценивает результаты выполнения заданий участниками Олимпиады, и на основе проведенной оценки, определяет победителя и призеров Олимпиады.

3.5 Перед началом Олимпиады проводится регистрация её участников и ознакомление с положением и регламентом Олимпиады (примерный регламент олимпиады – приложение 2).

#### 4. Участники олимпиады

4.1 Участниками Олимпиады являются студенты профессиональных образовательных учреждений Ростовской области, изучающие дисциплину общеобразовательного учебного цикла «Математик: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (базовый уровень) в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования (программ подготовки квалифицированных рабочих и служащих и программ подготовки специалистов среднего звена) с учетом требований ФГОС среднего общего образования.

4.2 Для участия во втором (региональном) этапе Олимпиады от профессионального образовательного учреждения направляются победитель и два призера первого (начального) этапа Олимпиады.

Заявка на участие во втором (региональном) этапе Олимпиады подается от имени руководителя учреждения профессионального образования за не позднее чем за 5 дней до начала Олимпиады на электронный адрес организатора Олимпиады.

4.3 Для участия в третьем (заключительном) этапе Олимпиады от каждого территориального объединения учреждений профессионального образования направляются по 3 студента (победитель и два призера)<sup>1</sup>:

- 1 Ростовского территориального объединения;
- 2 Ростовского территориального объединения;
- Таганрогского территориального объединения;
- Каменск-Шахтинского территориального объединения;
- Шахтинского территориального объединения;
- Волгодонского территориального объединения;
- Новочеркасского территориального объединения.

4.4 Заявка на участие в третьем (заключительном) этапе Олимпиады подается от имени Совета директоров соответствующего территориального объединения не позднее чем за 5 дней до начала Олимпиады на адрес электронной почты организатора Олимпиады:

**[radk-dir@donpac.ru](mailto:radk-dir@donpac.ru)** (форма заявки – приложение 3).

---

<sup>1</sup> Сайт Совета директоров учреждений профобразования Ростовской области – <http://sdprofobrro.ru/index.php/uchrezhdenija-profobrazovaniya-rostovskoj-oblasti>

Участники проходят регистрацию в соответствии с заявками.

4.5 Участники второго (регионального) и третьего (заключительного) этапов Олимпиады прибывают к месту её проведения с сопровождающими лицами.

Сопровождающие лица несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады в пути следования и в период его проведения (обязателен документ, удостоверяющий личность сопровождающего лица).

4.6 Студенты, обучающиеся в ГБПОУ РО «РАДК» принимают участие в Олимпиаде на общих основаниях.

4.7 Участники Олимпиады должны при себе иметь:

- заявку на участие в Олимпиаде за подписью руководителя образовательного учреждения;
- студенческий билет;
- заявление о согласии на обработку персональных данных с учетом требований Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (по форме, принятой в образовательном учреждении);
- принадлежности: ручку синего цвета, карандаш, линейку, циркуль.

4.8 Проезд, питание участников Олимпиады осуществляется за счет средств направляющей стороны.

## **5. Программа олимпиады**

5.1 Участники третьего (заключительного) этапа Олимпиады выполняют 5 конкурсных заданий из ниже перечисленных разделов математики:

- Показательные и логарифмические уравнения, неравенства, системы;
- Пределы функции;
- Производная, ее приложения;
- Тригонометрия.

5.2 Задания выбираются произвольно из имеющегося банка заданий в начале Олимпиады в присутствии всех участников. Из выбранных заданий формируется один вариант, который тиражируется и выполняется всеми участниками Олимпиады одновременно.

5.3 Объем времени на выполнение заданий – 3 астрономических часа.

5.4 Выполнение заданий осуществляется на листах, имеющих только шифр участника Олимпиады.

Участникам запрещается записывать на листах работы информацию, ведущую к дешифровке работы (например, имя, фамилию, название учреждения, другие записи).

5.5 При выполнении заданий не допускается использование участниками учебников, электронных книг, средств мобильной связи, а также обращение за консультацией и помощью по сути выполняемого задания.

5.6 В случае нарушения правил организации и проведения Олимпиады, грубого нарушения регламента студенты могут быть отстранены от участия в Олимпиаде решением жюри.

5.7 После завершения выполнения заданий или окончания времени, установленного на их выполнение, работы студентов передаются членам жюри, которые проверяют и оценивают результаты выполнения заданий.

## **6. Подведение итогов олимпиады**

6.1 В целях обеспечения объективности оценки жюри проверяет только зашифрованные работы, не имеющие записей, ведущих к дешифровке работы участника Олимпиады.

Выполнение каждого задания коллегиальным решением членов жюри оценивается в балльной системе с учетом практики применяемых критериев:

- полное верное решение;
- полное верное решение; имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на результат;
- полное решение, но допущены ошибки вычислений, искажающие результат;
- ход решения в основном верный, но работа выполнена не в полном объеме и не содержит требуемый результат;
- решение неверное или отсутствует.

Жюри не допускает снятия баллов за то, что решение отличается от типовых решений или от решений, известных жюри.

6.2 Окончательные результаты выполнения заданий ранжируются по убыванию суммарного количества баллов всех заданий, после чего из ранжированного перечня результатов выделяются 3 лучших результата.

6.3 Участник, имеющий первый результат, является победителем соответствующего этапа Олимпиады, ему присуждается первое место.

6.4 Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами соответствующего этапа Олимпиады, им присуждается второе и третье место.

6.5 После проверки всех работ и ранжирования результатов выполнения заданий шифры работ участников Олимпиады идентифицируются.

6.6 Результаты Олимпиады официально объявляются в течение следующего (после проведения Олимпиады) рабочего дня на официальном сайте организатора Олимпиады и направляются в адрес председателя совета директоров соответствующих территориальных объединений учреждений профессионального образования.

6.7 Участники имеют право до официального объявления результатов Олимпиады ознакомиться со своими работами, в том числе сообщить о своем несогласии с выставленными баллами без подачи письменной апелляции. В этом случае председатель жюри олимпиады назначает члена жюри для повторного рассмотрения работы. При этом оценка по работе может быть изменена, если запрос участника об изменении оценки признается обоснованным.

6.8 Члены жюри могут учреждать дополнительные номинации за оригинальный, творческий подход участника Олимпиады, проявленный при выполнении заданий.

6.9 Победители и призеры регионального этапа Олимпиады награждаются дипломами советов директоров профессиональных образовательных учреждений соответствующего территориального объединения; преподаватели награждаются грамотами за подготовку победителей и призеров Олимпиады.

**Способ прибытия к месту проведения регионального этапа Олимпиады:**

1) От пригородного железнодорожного вокзала и Главного автовокзала – автобусы № 3, 12, 7; троллейбусы № 1 и 9. Остановка – переулок Братский.

2) От старого автовокзала – автобусы № 3, 7; троллейбусы № 1 и 9. Остановка – переулок Братский.

Схема расположения ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»



**Наш адрес:**

344082 г. Ростов-на-Дону,  
ул. Большая Садовая, 28.  
ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону  
автодорожный колледж»

**Контактные телефоны:**

заместитель директора по учебно-методической работе;  
тел.: 8 (863) 240-36-00;  
начальник методического отдела;  
тел.: 8 (863) 240-38-24;  
председатель методического объединения  
тел.: 8-952-604-47-36.

**Примерный регламент проведения этапа  
областной олимпиады по дисциплине  
«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»  
(на базе ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»)**

- 9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Регистрация участников (Конференц-зал, 2-й этаж учебного корпуса)
- 10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> Открытие и приветствие участников Олимпиады.  
Представление состава жюри.
- 10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup> Информирование участников о порядке проведения Олимпиады.  
Открытый выбор заданий Олимпиады по разделам базового курса математики.
- 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Распределение участников Олимпиады по аудиториям. Тиражирование варианта заданий по числу участников. Процедура шифрования работ участников Олимпиады.
- 11<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Выполнение заданий участниками Олимпиады.  
Методическая программа для преподавателей, сопровождающих студентов.
- 14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Отъезд участников Олимпиады.  
Работа жюри по проверке и оценке работ студентов. Составление протокола и подготовка информации о результатах Олимпиады.

**ЗАЯВКА**  
**на участие студентов в \_\_\_\_\_ этапе**  
**областной олимпиады по дисциплине «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»**

№ п/п	Полное наименование учреждения профессионального образования (в соответствии с уставом)	Фамилия, имя, отчество студента	Код и наименование специальности /профессии	Место по результатам предыдущего этапа Олимпиады	Фамилия, имя, отчество преподавателя, осуществляющего подготовку студента к участию в Олимпиаде (контактный телефон или E-mail)	Фамилия, имя, отчество сопровождающего лица, должность (контактный телефон или E-mail)
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

Руководитель образовательного учреждения  
(или председатель Совета директоров)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись                      инициалы, фамилия

**МП**