

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Петровский колледж»

ПОЛОЖЕНИЕ
о командной Олимпиаде «Математические технологии 2024»

1. Цели и задачи Олимпиады

Основными целями и задачами *Олимпиады* являются:

1.1 Развитие способностей по самостоятельному приобретению знаний, умений, навыков, развитие интуиции и ускорение процесса перехода от обучения к научению, самообучению;

1.2 Выявление наиболее одаренных участников, умеющих находить оптимальные и верные решения, способных к индивидуальному соревнованию;

1.3 Проверка наличия у участников необходимого понятийного аппарата и инструментария для решения проблем математики (математического, системного, языкового, информационно-логического и технологического);

1.4 Проверка наличия универсальных компетенций, а именно, выполнение задания, предложенного на английском языке.

1.5 Общий подъём математической культуры, интеллектуального уровня студентов.

1.6 Развитие коммуникационных навыков, умения работать в группе.

2. Сроки и место проведения Олимпиады

Олимпиада проводится **23 мая 2024 года**.

10.00-10.30- регистрация участников Олимпиады

Участникам необходимо иметь студенческий билет и паспорт.

10.30-13.30-выполнение заданий Олимпиады

13.30-14.30- работа членов жюри

Место проведения: СПб ГБПОУ «Петровский колледж» Охотничий пер., дом №7

3. Участники Олимпиады

Олимпиада в системе среднего профессионального образования Санкт-Петербурга, предназначена для студентов СПО.

От каждого учебного заведения может участвовать **1 команда в составе трёх студентов 2,3 курсов**. У команды может быть **2 наставника**.

Заявка на участие подаётся до **15 мая 2024** года на электронную почту **t.govorova@petrocollege.ru**.

Форма заявки прилагается.

Наставники участников, присутствующих на Олимпиаде, входят в состав жюри.

4. Организация и порядок проведения Олимпиады

4.1 Каждой команде участников *Олимпиады* предоставляется один и тот же вариант.

4.2 Выполнение заданий между участниками команды распределяется самостоятельно. Олимпиадные задания выполняются в письменном виде на листах с печатью ОИТ СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

4.3 Участники *Олимпиады* могут выполнить любое количество заданий из предложенных.

4.4 Продолжительность *Олимпиады* - **3 часа**.

4.5 Во время *Олимпиады* запрещается пользоваться калькуляторами, средствами связи, учебной и справочной литературой, заготовленными записями.

4.6 Проверка работ производится в день *Олимпиады*.

5. Состав и работа жюри

Председатель жюри- Андреева Ольга Марковна, к.т.н., доцент кафедры Радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Члены жюри:

-Говорова Т.Л. - преподаватель математических дисциплин ОИТ СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

-Зиновенко С.А. - преподаватель информационных технологий ОИТ Спб ГБПОУ «Петровский колледж»

-наставники участников

Весь список жюри формируется после окончания приёма заявок.

6. Критерии оценки работ участников и награждение

6.1 Командам участников будет предложено **10 заданий**. Каждое задание оценивается определённым количеством баллов. Максимальная сумма равна **100 баллам**.

6.2 При оценке заданий учитываются правильность, полнота, обоснованность решения, идейность и оригинальность.

За не полностью выполненное задание может быть начислено часть баллов.

6.3 После приёма заявки на электронную почту наставника высылается примерный вариант олимпиадной работы с расстановкой баллов по каждому заданию.

6.4 Победителем *Олимпиады* признаётся команда, набравшая наибольшее количество баллов.

6.5 Присуждаются I, II, III места в командном первенстве.

6.6 Все участники *Олимпиады* получают сертификат участника.

6.7 Все члены жюри получают сертификат члена жюри в региональном этапе *Олимпиады*.

6.8 Организаторы *Олимпиады* получают сертификат организатора регионального этапа *Олимпиады*.

6.9 Победитель и призёры *Олимпиады* награждаются дипломами от УМС УМО КНВШ.

Наставники победителя и призёров *Олимпиады* получают благодарность от УМС УМО КНВШ.

7. Тематика заданий Олимпиады

- 7.1 Элементы линейной алгебры
- 7.2 Теория пределов
- 7.3 Дифференциальное исчисление
- 7.4 Интегральное исчисление
- 7.5 Теория вероятностей
- 7.6 Алгебра логики
- 7.7 Графы
- 7.8 Шифрование

8. Орг. Комитет Олимпиады:

- 1) Солопова Елена Владиславовна, преподаватель профессиональных дисциплин, Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Политехнический колледж городского хозяйства» (координатор сектора ИТ УМС УМО КНВШ)
- 2) Говорова Т.Л. - преподаватель математических дисциплин ОИТ СПб ГБПОУ «Петровский колледж»
- 3) Зиновенко С.А. - преподаватель информационных технологий ОИТ СПб ГБПОУ «Петровский колледж»