

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОГИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



ПОРЯДОК
проведения Областной Олимпиады
профессионального мастерства по специальности
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций,
подведомственных Министерству образования Московской области

г.о. Балашиха

2021 г.

1. Общие положения

Настоящее положение определяет порядок проведения олимпиады профессионального мастерства среди обучающихся профессиональных образовательных организаций Московской области, подведомственных Министерству образования Московской области по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Настоящее положение распространяется и на подразделения среднего профессионального образования, входящие в состав высших учебных заведений, подведомственных Министерству образования Московской области.

1.1. Цель проведения олимпиады: выявление наиболее одаренных студентов в области программирования, стимулирование их к самостоятельному изучению фундаментальных алгоритмов в области программирования, выходящих за рамки образовательной программы.

1.2. Задачи олимпиады:

1.2.1. Определение уровня способностей студентов, уровня готовности к решению сложных задач по программированию.

1.2.2. Стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному росту, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности.

1.2.3. Развитие конкурентной среды между профессиональными образовательными организациями.

1.2.4. Повышение роли работодателей в области обеспечения качества подготовки специалистов по IT-технологиям среднего звена.

1.3. К участию в олимпиаде допускаются студенты 2-3 курсов, обучающиеся в профессиональных образовательных организациях Московской области и ставшие победителями в олимпиадах на уровне профессиональной образовательной организации по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

2. Организаторы проведения областной олимпиады

2.1. Организаторами областной олимпиады являются:

- Министерство образования Московской области;
- ГБПОУ МО «Ногинский колледж».

3. Место и время проведения областной олимпиады

3.1 Областная олимпиада проводится **30 марта 2021 года** на базе ГБПОУ МО «Ногинский колледж» подразделение «Балашиха».

3.2. Каждая профессиональная образовательная организация может заявить к участию **не более 2 конкурсантов**.

3.3 Адрес Колледжа:

143900, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Крупешина 5, ГБПОУ СПО МО «Ногинский колледж».

Телефон: 523-10-20. Факс: 523-05-12.

E-mail: bpes@list.ru

Сайт: <http://www.bpes.ru>.

3.4 Способ прибытия к месту проведения областной олимпиады.

Проезд до остановки "Спортивная" (мкр-н "Балашиха-2") следующими способами:

- от м. "Новогиреево" - маршрутные такси №№ 108, 1176, 1132.
- от м. «Выхино» - маршрутное такси № 1132;
- от г. Железнодорожный - маршрутное такси № 51;
- От станции «Салтыковка» - маршрутные такси №№ 4, 6.
- от мкр "Балашиха-1" - маршрутные такси №№ 4, 6, 9, 108, 1176;

4. Программа проведения областной олимпиады

4.1. Программа областной олимпиады предусматривает решение практических задач по программированию повышенной сложности.

4.2. Подача заявок осуществляется не позднее **26 марта 2021 года** на адрес Колледжа. Форма заявки – Приложение 1 к настоящему положению.

4.3. Областная олимпиада проводится в течение одного дня (Приложение 2 к настоящему положению).

4.4. При регистрации участники должны предъявить документ, удостоверяющий принадлежность студента к учебному заведению (студенческий билет).

4.5. Организация питания осуществляется за счет участников олимпиады.

5. Требования к выполнению практического задания

5.1. Выполнение работ всех видов заданий оценивается с помощью рейтинговой шкалы. Максимальное количество баллов – 100.

5.2. Оценка конкурсных заданий осуществляется по системе критериев, составленной на основе методики, разработанной экспертной группой – организатора областной олимпиады (Приложение 3 к данному положению).

5.4. В состав жюри олимпиады входят:

- преподаватели профессиональных образовательных организаций;
- представители работодателей в лице ведущих специалистов IT-отрасли;
- социальные партнеры организатора областной олимпиады.

5.5. Практическое задание включает в себя разработку кода программного продукта, его отладку и тестирование.

Рабочими языками олимпиады являются: **C++, C# в среде Visual Studio**.
Задания выполняются в **консольных приложениях (и только!)**.

Перечень тем профессионального задания:

- Задачи на сообразительность. Перебор.
- Поиск в ширину. Поиск в глубину (рекурсия).
- Динамическое программирование.
- Алгоритмы на графах. Минимальное остовное дерево.
- Алгоритмы на графах. Кратчайший маршрут.

Максимальная оценка практических заданий – 100 баллов.

5.6. Перед началом олимпиады организаторы конкурса проводят инструктажи по соблюдению правил охраны труда и техники безопасности.

6. Порядок определения победителей и призёров областной олимпиады

6.1. Победитель и призеры областной олимпиады определяются по количеству баллов, засчитанных при выполнении конкурсных заданий.

6.2. Участнику, набравшему наибольшее количество баллов, присваивается 1-е место. Два участника, набравшие наибольшее количество баллов после победителя, определяются как призеры. Им присваиваются 2-е и 3-е места в соответствии с количеством набранных баллов. Участникам областной олимпиады, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания в соответствии с условиями и требованиями конкурсных заданий, устанавливаются дополнительные поощрения.

6.3. Во время проведения областной олимпиады работает апелляционная комиссия. Апелляционная комиссия рассматривает апелляционные заявления участников о несогласии с оценкой результатов выполнения заданий, поданные не позднее одного часа после объявления результатов. В состав апелляционной комиссии областной олимпиады входят представители профессиональной организации среднего профессионального образования (организатора олимпиады) и иные квалифицированные специалисты и эксперты по профильному направлению 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника».

7. Оформление итогов областной олимпиады

7.1. Итоги областной олимпиады заносятся в протокол, к которому прилагается ведомость оценок выполнения конкурсных заданий. В протокол заносится итоговое количество.

7.2. На победителя и призеров областной олимпиады составляется отдельный протокол. Протоколы подписываются Председателем жюри, членами жюри и руководителем оргкомитета олимпиады, заверяются печатью

профессиональной организации (организатора областной олимпиады) и направляются в Министерство образования Московской области.

8. Примерное содержание заданий и рекомендуемая литература.

8.1. Примерные задания для проведения олимпиады описаны в Приложении 4 к настоящему положению.

8.2. Рекомендуемая литература:

1. Меньшиков Ф.В. Олимпиадные задачи по программированию / СПб.: Питер, 2016. – 315 с.

2. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика. Углубленный уровень. Учебник 11 класса: в 2-х частях. Ч2 // М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 304с.