# УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБ ПОУ ККТИС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.И. Несветаева

12 октября 2015 г.

# ПОЛОЖЕНИЕ

# о порядке проведения олимпиады по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» среди студентов колледжа

# 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения олимпиады среди обучающихся колледжа по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (далее по тексту – студенты).

1.2. Олимпиада для студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования является отборочным этапом. Победитель олимпиады будет представлять колледж на городском этапе олимпиады профессионального мастерства по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

1.3. Цель проведения олимпиады: выявление наиболее одаренных обучающихся в области программирования компьютерных систем и предоставление им возможности совершенствовать свои профессиональные компетенции через прохождение практик и стажировок у работодателей на предприятиях города.

1.4. Задачи олимпиады:

1.4.1. Определение уровня способностей студентов к самостоятельной профессиональной деятельности;

1.4.2. Совершенствование компетенции по эффективному решению профессиональных задач;

1.4.3. Определение уровня развития профессионального мышления и способности к проектированию деятельности будущего техника-программиста;

1.4.4. Стимулирование студентов, обучающихся по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;

1.4.5. Развитие конкурентной среды между участниками образовательного процесса;

1.4.6. Повышение престижности специалистов среднего звена в области IT-технологий;

1.4.7. Повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена в области IT-технологий.

1.5. К участию в олимпиаде допускаются студенты в возрасте до 22 лет, обучающиеся в колледже по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

# 2. Организаторы проведения олимпиады

2.1 Организатором олимпиады профессионального мастерства обучающихся являются:

* КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса».

# 3. Место и время проведения олимпиады

3.1 Олимпиада проводится в КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж) 05 ноября 2015 года.

3.2. Контактные данные ответственного лица: Гринева Ольга Владимировна. Телефон: 89242221981.

# 4. Программа проведения олимпиады

4.1. Программа проведения олимпиады (далее - программа) по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» предусматривает два этапа:

- теоретический этап;

- практический этап.

4.2. Подача заявок осуществляется не позднее 01 ноября 2015 года в ауд.210 Колледжа. Форма заявки – Приложение 1 к настоящему положению.

4.3. Олимпиада проводится в течение 6 часов.

# 5. Требования к выполнению теоретического и практического заданий олимпиады

5.1. Олимпиада включает выполнение теоретического и практического конкурсных заданий. Содержание конкурсных заданий соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах». В задании учтены основные виды деятельности техника-программиста, описанные в профессиональном стандарте.

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

5.3. Оценка конкурсных заданий осуществляется по системе критериев, составленной на основе методики, разработанной экспертной группой Колледжа.

5.4. В состав жюри олимпиады входят:

* представитель ФГОУ ВПО КНАГТУ;
* представители работодателей в лице ведущего специалиста центра занятости Комсомольского района;
* преподаватели колледжа.

5.5. Теоретическое задание включает в себя 10 вопросов, охватывающих содержание общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»:

* ОП.01. Операционные системы;
* ОП.02. Архитектура компьютерных систем;
* ОП.03. Технические средства информатизации;
* ОП.04. Информационные технологии;
* ОП.05. Основы программирования;
* ОП.08. Теория алгоритмов;
* ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
* ПМ.02. Разработка и администрирование баз данных;
* ПМ.03. Участие в интеграции программных модулей.

Все тесты выполняются на рабочем месте в письменном варианте. Максимальная оценка теоретического задания – 20 баллов.

5.6. Практическое задание включает в себя разработку кода программного продукта, его налаживание с использованием инструментальных средств и проведение тестирования. Рабочими языками олимпиады являются Pascal, Delphi, C++.

Перечень тем профессионального задания:

* Функции, процедуры, модули.
* Графика. Графические примитивы.
* Статические и динамические массивы.
* Работа со строками.
* Файлы.
* Динамические структуры данных.

Максимальная оценка практического задания – 80 баллов.

5.7. Перед началом олимпиады организаторы конкурса проводят инструктажи по соблюдению правил охраны труда и техники безопасности во время выполнения практических и теоретических заданий.

**6. Порядок определения победителей и призёров олимпиады**

* 1. Победитель и призеры олимпиады определяются по количеству баллов, засчитанных при выполнении конкурсных заданий. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему наибольшее количество баллов за выполнение практического задания.
  2. Участнику, набравшему наибольшее количество баллов с учетом условий, описанных в пункте 6.1., присваивается 1-е место. Он является победителем. Участники, набравшие наибольшее количество баллов после победителя, определяются как призеры. Им присваиваются 2-е и 3-е места в соответствии с количеством набранных баллов. Участникам олимпиады, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания в соответствии с условиями и требованиями конкурсных заданий, устанавливаются дополнительные поощрения.
  3. Во время проведения олимпиады работает апелляционная комиссия.
  4. 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 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 олимпиады

7.1. Итоги олимпиады заносятся в протокол, к которому прилагается ведомость оценок выполнения конкурсных заданий. Формирование протокола осуществляется на основании конкурсных листов, заполненных каждым членом жюри на каждого участника олимпиады в соответствии с критериями. В протокол заносится итоговое количество баллов по теоретическому и практическому заданию.

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

1. **Рекомендуемая литература** 
   1. Рекомендуемая литература:
2. Дергачева Л.М. Решение типовых экзаменационных задач по информатике. / М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 360с.
3. Долинский М. С. Решение сложных и олимпиадных задач по программированию. / СПб.: Питер, 2006. – 366 с:
4. Златопольский Д.М. ЕГЭ по информатике. Решение задач по программированию. / СПБ.: БХВ-Петербург, 2013. – 304 c.
5. Златопольский Д.М. Сборник задач по программированию. / СПб.:

БХВ-Петербург, 2011. – 304 с.

1. Лещинер В.Р., Крылов В.В., Якушкин А.П. Оптимальный банк заданий для подготовки к ЕГЭ. Единый государственный экзамен 2015.

Информатика. / М.: Интеллект-Центр, 2015. – 176с.

1. Окулов С.М. Программирование в алгоритмах. М.: БИНОМ.

Лаборатория знаний, 2004.

1. Порублев И. Н., Ставровский А. Б. Алгоритмы и программы. Решение олимпиадных задач. М: ООО "И.Д.Вильямс", 2007.
2. Шень А. Программирование: теоремы и задачи. / М.: МЦНМО, 2014. – 296с.