

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Совета директоров
профессиональных образовательных
учреждений Саратовской области

С.В. Фролова

«03» декабря 2019 г.



Положение об областном конкурсе по компетенции «Программные решения для бизнеса»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок проведения областного конкурса по компетенции «Программные решения для бизнеса» (далее – Конкурс) для образовательных учреждений среднего профессионального образования Саратовской области по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Конкурс проводится по плану совета директоров ПОУ Саратовской области.

1.3. Организатором Конкурса является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» (ГАПОУ СО «БПТ», далее – Техникум).

1.4. Настоящее Положение определяет сроки проведения и основные требования к участию в мероприятии.

1.5. Форма проведения Конкурса – очная.

1.6. Дата проведения: 18 декабря 2019 года.

1.7. Порядок проведения Конкурса:

09.00 – 09.30 – регистрация участников.

09.30 – 10.00 – открытие Конкурса.

10.00 – 12.00 – выполнение заданий 1 и 2 модулей Конкурса.

12.00 – 12.30 – кофе-брейк для участников Конкурса.

12.30 – 14.30 – выполнение заданий 3 и 4 модулей Конкурса.

14.30 – 15.00 – подведение итогов и награждение победителей.

1.8. Итоги Конкурса оформляются протоколом и выставляются на сайте совета директоров ПОУ Саратовской области – www.sdpou64ulcraft.com и ГАПОУ СО «БПТ» - www.bpt-balv.ru

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Конкурс призван стимулировать профессиональный интерес обучающихся к программированию, проектированию и реализации

- популяризация специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- создание условий для обмена знаниями, идеями, достижениями студентов;
- содействие повышению качества профессиональной подготовки будущих специалистов.

2.2 Основными задачами Конкурса являются:

- мотивация обучающихся к самообразованию с использованием современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности;
- создание условий для формирования творческой активности и самостоятельности студентов.

3. Порядок проведения и содержание Конкурса

3.1. Конкурс представляет собой очные соревнования, проводимые в течение определенного периода времени, предусматривающие выполнение конкретных заданий с последующей оценкой их качества.

3.2. Содержание конкурсного задания:

Провести проектирование и разработку программного модуля на примере гостиницы. В гостинице имеется комнаты гостевого фонда разного уровня сервиса, в каждой комнате, в зависимости от уровня сервиса имеются от 1 до 4 койко-мест, также имеется возможность заказать дополнительные услуги. Информация о гостях хранится в отдельных файлах (по одному файлу для уровня сервиса): номер комнаты, ФИО гостя, дата заселения, дата выселения, стоимость, дополнительные услуги.

В программном модуле должна предусматриваться возможность авторизации, расчета стоимости проживания с учетом информации о видах сервиса, номерном фонде и длительности проживания, а также выборки хранимых данных по различным параметрам для разных групп пользователей из числа сотрудников гостиницы.

I модуль – Проектирование программного модуля на примере гостиницы.

Форма проведения первого модуля – разработка диаграмм программного модуля на примере гостиницы с использованием языка объектно-ориентированного анализа и моделирования UML.

Участник должен уметь разбираться в формировании требований к системе, оценить сложность и модульность разрабатываемого программного модуля. На данном этапе необходимо определить функции и границы системы, пользователей программного модуля; разработать диаграмму вариантов использования; обозначить типы связей. Представить описание перечня actors и вариантов использования для всех actors, типов связей.

Затем нужно разработать диаграмму классов. Для создания диаграмм классов необходимо выделить классы модели информационной системы, их атрибуты и операции, провести их описание. Представить описание атрибутов классов с квантором видимости и типом атрибута, описать отношения между классами со стереотипами.

Разработать диаграммы последовательности сценария работы пользователя программного модуля. Провести моделирование процесса выполнения операций в языке UML посредством разработки диаграммы состояний, отобразить последовательность перехода от одной деятельности к другой, при этом провести фиксацию на результате деятельности.

Разработать диаграмму компонентов, отображающую разбиение программной системы на структурные компоненты, показать связи (зависимости) между компонентами.

Время на выполнение I модуля -60 минут.

II модуль - Разработка интерфейса приложений.

Разработать графический интерфейс приложения, используя технологии WindowsForm или WPF. Каждая экранная форма должна содержать элементы управления и редактирования данных каждой сущности. Создать интерактивное приложение, используя выбранную платформу .NET, в соответствии с разработанными диаграммами проектирования UML.

Разработать структуру хранилища данных согласно спецификации предметной области и диаграммам классов.

Разработанное приложение должно иметь окно авторизации под разные уровни доступа.

Разработать мобильное приложение с постоянным хранением информации о предметной области, используя платформы AndroidStudio или VisualStudio. Мобильное приложение должно содержать один главный экран, на котором будет отображаться информация о гостях, остальные экраны должны иметь элементы интерфейса для редактирования данных о гостях.

Время на выполнение II модуля -60 минут.

III модуль - Реализация функций приложения.

Участник должен знать и понимать принципы объектно-ориентированного программирования.

Реализовать функциональные возможности интерактивного приложения согласно Use-CASE- диаграмме. Написать программный код в соответствии с функциональными потребностями пользователей.

Авторизация пользователей должна разграничивать уровень пользователей и обеспечивать разный уровень доступа к данным.

Приложение должно предоставлять пользователю средства просмотра и редактирования данных о гостях, номерах и дополнительных услугах. Работа с данными должна обеспечиваться технологиями подключения к источникам данных. После подключения к источнику данных, необходимо обеспечить их загрузку в управляемые объекты интерфейса приложения.

Интерфейс (прикладной и мобильный) приложения должен предоставлять пользователю функциональные возможности программного модуля на основании требований, поставленных на этапе проектирования.

Время на выполнение III модуля – 100 минут.

IV- модуль Презентация проекта приложения.

Создать презентацию проекта в программном продукте MSOfficePowerPoint. Презентация должна иметь последовательную структуру изложения материала. Участник должен подготовить доклад о разработке. Ограничения времени доклада 5-7 минут.

Время на выполнение IV модуля – 20 минут

4. Условия участия в Конкурсе

4.1. Участие в Конкурсе является добровольным. К участию в Конкурсе допускаются студенты 2-4 курсов обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, подавших заявку и оплативших организационный взнос. Количество участников от образовательного учреждения – 1 обучающийся.

4.2. Каждый участник Конкурса обязан перед началом пройти инструктаж по технике безопасности. Контроль за соблюдением участниками Конкурса условий, норм и правил охраны труда возлагается на администрацию Техникума, ответственного за проведение Конкурса.

При несоблюдении условий Конкурса, грубых нарушениях технологии выполнения работы, правил безопасности труда участник по решению жюри отстраняется от дальнейшего выполнения задания.

5. Порядок оформления участия в Конкурсе

5.1. Заявки на участие в конкурсе от образовательного учреждения и заявление-согласие на обработку персональных должны быть представлены в Оргкомитет до **16.12.2019 г. (включительно)** по установленной форме на фирменном бланке образовательного учреждения (Приложение 1,2).

5.2. Заявки, не соответствующие формальным требованиям Конкурса и поданные позже установленного срока, отклоняются Оргкомитетом на этапе регистрации.

6.3. Заявки и сканы документов об оплате необходимо направлять на электронный адрес:

balakovopolytech@mail.ru

6. Организационный комитет и жюри Конкурса

6.1. Организационный комитет Конкурса(далее – Оргкомитет) формируется для проведения необходимых организационных и информационно-рекламных мероприятий.

6.2. Оргкомитет Конкурса разрабатывает порядок, форму и сроки проведения Конкурса; осуществляет прием заявок на участие; определяет состав жюри; утверждает содержание конкурсных заданий и критерии их оценки; создает условия для работы жюри; проводит награждение победителей.

6.3. В качестве экспертов и членов жюри Конкурса приглашены преподаватели ВУЗов г. Балаково,представители работодателей.

6.4. Функции жюри: оценка заданий Конкурса,объявление итогов, определение и награждение победителей.

6.5. Решение о выборе победителей Конкурса принимается членами жюри путем подсчета баллов, набранных участниками,и оформляется протоколом, который подписывается всеми членами жюри. Решение жюри, определяющее победителей Конкурса, является окончательным и пересмотру не подлежит.

6.6. Победители Конкурса награждаются дипломами 1, 2, 3 степени в соответствии с решением жюри.

6.7. Все участники Конкурса получают сертификаты участников.

7. Финансовое обеспечение

7.1. Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется за счет средств направляющей стороны.

7.2. Организационный взнос составляет 100 рублей с участника Конкурса и направляется на приобретение расходных материалов для дипломов и сертификатов победителей и участниковКонкурса и организации питания.

7.3. Организационный взнос перечисляется на расчетный счет ГАПОУ СО «БПТ» в срок до 17декабря 2019 года (включительно) (Приложение 3).

8. Контактная информация

8.1. Адрес: ГАПОУ СО «БПТ», г. Балаково ул. Факел Социализма, 27

8.2. Тел./Факс: **(8453) 44-36-22**

8.3. WEB-сайт: www.bpt-balv.ru

8.4. Электронный адрес: balakovopolytech@mail.ru

8.5. Координаторы Конкурса:

Сулейманова Наталья Юрьевна, зам. директора по научно-методической работе, тел.: **89053236162**.

Бельмесов Павел Иванович, председатель ПЦК информатики и программирования, тел.: **89270514623**.

Заявка
на участие в областном конкурсе по компетенции
«Программные решения для бизнеса»

Наименование учебного заведения	ФИО участника, курс	ФИО руководителя	Контактная информация (E-mail, телефон)

Директор _____ И.О.Фамилия
 МП (подпись)

Заявление-согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
зарегистрированный (ая) по адресу: _____
_____,
документ, удостоверяющий личность: _____

В соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. №152 – ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных.

(дата)

(подпись)

Реквизиты для оплаты
ОТДЕЛЕНИЕ САРАТОВ г. САРАТОВ

От _____
ФИО вносителя полностью

Р/сч 40601810800003000001

Получатель ИНН 6439001410 КПП 643901001

Министерство финансов Саратовской области
(ГАПОУ СО «БПТ») л/с 018040052

Отделение САРАТОВ г. Саратов

БИК 046311001

Код дохода 000000000000000000130

ОКТМО 63607101

Назначение платежа: **За участие в Олимпиаде**