

## **ПОЛОЖЕНИЕ о Конкурсе молодых ИТ-специалистов**

### **1. Общие положения**

1.1. Конкурс молодых ИТ-специалистов (далее Конкурс) проводится в рамках Республиканских Дней науки «Катановские чтения-2022» в соответствии с программой мероприятий.

1.2. Цель Конкурса – повышение уровня профессиональной подготовки обучающихся информационных направлений бакалавриата инженерно-технологического института.

1.3. Основные задачи Конкурса:

- закрепление профессиональных знаний, умений и владения опытом обучающихся информационных направлений бакалавриата инженерно-технологического института;
- повышение уровня профессиональной и учебной мотивации обучающихся информационных направлений бакалавриата инженерно-технологического института.

1.4. Руководитель Конкурса назначается из числа профессорско-преподавательского состава кафедры программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем (ПОВТиАС) инженерно-технологического института (ИТИ) ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова»

### **2. Организация и проведение Конкурса**

2.1. Конкурс проводится среди команд, состоящих из обучающихся 1-4 курсов информационных направлений бакалавриата инженерно-технологического института. Численный состав команды – 6 человек одной академической группы. Заявку на участие в Конкурсе необходимо подать до 25 марта 2022 года на электронную почту оргкомитета [nadiya@khsu.ru](mailto:nadiya@khsu.ru)

2.2. Содержание Конкурса включает 5 заданий:

#### Задание № 1. Знание комплектующих компьютера

В коробке для каждой команды представлен набор из 8 комплектующих компьютера. Команде необходимо написать названия комплектующих компьютера на листе и сдать лист жюри. Максимальное время выполнения – 5 минут.

#### Задание № 2. Знание средств разработки

Каждая команда выбирает для себя категорию средств разработки – язык программирования, среда разработки, библиотеки или др. На листе пишет название категории и конкретные названия средств разработки, относящиеся к этой категории (например, конкретные названия языков программирования). Время выполнения – 1 минута. Далее из представленного командой перечня жюри выбирает 1-о средство разработки. Команда должна пояснить – для разработки каких программных продуктов оно может использоваться.

#### Задание № 3. Характеристика компьютера

На листе дана характеристика компьютера (ОС, процессор, оперативная память, видеокарта и др.). Необходимо: а) правильно «прочитать»/ расшифровать характеристики; б) дать обоснованный ответ – насколько компьютер с данными характеристиками соответствует современным требованиям. Максимальное время подготовки к ответу – 5 минут.

#### Задание № 4. Расшифровка программного кода

На листе даны 3-и небольших по объему листинга программного кода на наиболее популярных языках программирования. Необходимо определить, что происходит в работе программы в каждом листинге. Максимальное время подготовки к ответу – 15 минут.

#### Задание № 5. Маркетинговый ход

Каждой команде на листе выдается название программы. Необходимо определить и представить: а) целевую аудиторию; б) технологии и средства разработки; в) срок

разработки; г) первоначальные денежные вложения в разработку; д) размер чистой прибыли; е) пути продвижения разработки. Максимальное время подготовки к ответу – 15 минут.

2.3. Для оценки выполнения заданий Конкурса формируется жюри в составе: председатель, секретарь, 3 члена жюри из числа представителей профессорско-преподавательского состава кафедры ПОВТиАС.

2.4. Функции Председателя жюри:

- определить дату, время и аудиторию проведения Конкурса;
- сформировать жюри в составе 5 человек;
- во вступительном слове раскрыть задачи Дней науки, представить жюри, установить регламент работы, огласить содержание и критерии оценки заданий Конкурса;
- осуществить фотофиксацию проводимого Конкурса с целью выставления фотоотчета на сайте инженерно-технологического института;
- составить отчет по проведению Конкурса, в котором отразить:
  - цели и задачи Конкурса;
  - содержание заданий Конкурса;
  - количество участников;
  - качество выполнения обучающимися заданий Конкурса;
  - список победителей;
  - замечания и предложения по организации и проведению Конкурса;
- сдать протокол, отчет, список участников и присутствующих не позднее 1 дня после проведения Конкурса в УНИИиПНПК административного корпуса (каб. 116), копии материалов – в дирекцию Института (заместителю директора по научной работе).

2.5. Функции секретаря жюри:

- осуществлять ведение Конкурса;
- составить список участников и присутствующих (указать полностью Ф.И.О., курс, академическая группа);
- оформить протокол (указать полностью Ф.И.О. участника, курс, академическая группа);
- оформить отчет по проведенному Конкурсу.

2.6. Функции членов жюри:

- наблюдение за работой участников в ходе Конкурса;
- оценивание выполнения заданий Конкурса;
- определение победителей Конкурса (1, 2 и 3 места);
- формирование рекомендаций для дальнейшего повышения уровня профессиональной подготовки обучающихся на учебных занятиях и в ходе самостоятельной работы;
- проведение анализа организации и проведения, содержания и выполнения заданий с участниками Конкурса (по желанию участников).

### **3. Критерии оценки выполнения заданий Конкурса**

3.1. Оценка выполнения каждого задания Конкурса проводится по критериям по следующей шкале: 2 балла – критерий соблюден полностью, 1 балл – критерий соблюден частично, 0 баллов – критерий не соблюден.

3.2. Перечень критериев оценки выполнения заданий Конкурса:

- правильность ответа;
- быстрота выполнения;
- командное единство;
- корректность представления ответа (устное выступление или письменное оформление).

#### **4. Подведение итогов, награждение победителей Конкурса**

4.1. Подведение итогов проводится после выполнения каждого задания Конкурса открытым голосованием. Жюри фиксирует результаты в оценочных листах. В конце Конкурса жюри устанавливает победителей (1, 2 и 3 места) в командном первенстве в соответствии с набранным суммарным количеством баллов.

4.2. Результаты Конкурса анализируются и оформляются протоколом.

4.3. Победители Конкурса награждаются дипломами, участники Конкурса получают сертификаты участников.