

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Некоммерческой  
организации «Союз директоров  
профессиональных  
образовательных организаций  
Кемеровской области»



В.Г. Лысенко  
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного  
бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
Прокопьевского горнотехнического  
техникума им. В.П. Романова

А.В. Нехаев  
07 марта 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации и проведения  
региональной олимпиады «Техновызов»  
для студентов СПО

Прокопьевск, 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Некоммерческой  
организации «Союз директоров  
профессиональных  
образовательных организаций  
Кемеровской области»

В.Г. Лысенко

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного  
бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
Прокопьевского горнотехнического  
техникума им. В.П. Романова

А.В. Нехаев

07 мая 2024 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации и проведения  
региональной олимпиады «Техповызов»  
для студентов СПО

Прокопьевск, 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Некоммерческой  
организации «Союз директоров  
профессиональных  
образовательных организаций  
Кемеровской области»

\_\_\_\_\_ В.Г. Лысенко  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного  
бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
Прокопьевского горнотехнического  
техникума им. В.П. Романова

\_\_\_\_\_ А.В. Нехаев  
07 марта 2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации и проведения  
региональной олимпиады «Техновызов»  
для студентов СПО

Прокопьевск, 2024 г.

## **I. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о региональной олимпиаде «Техновызов» для студентов СПО определяет цель, порядок организации и условия проведения олимпиады.

1.2. Олимпиада проводится в соответствии с планом мероприятий Некоммерческой организации «Союз директоров профессиональных образовательных организаций Кемеровской области» на базе Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Прокопьевского горнотехнического техникума им. В.П. Романова.

1.3. Место и время проведения: **23 апреля 2024 г., Кемеровская область – Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Шишкина, 26.**

## **II. Цели и задачи**

2.1. Региональная олимпиада «Техновызов» проводится в целях создания адаптивной к внешним требованиям системы подготовки востребованных квалификационных специалистов ИТ отрасли, популяризации использования Информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, определение уровня и качества профессионального обучения в профессиональных образовательных организациях Кемеровской области.

2.2. Задачами Региональной олимпиады «Техновызов» являются

- проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию. повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;

- развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности специальности СПО, востребованных на региональном рынке труда;

- обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;

- развитие профессиональной ориентации граждан;

- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена.

## **III. Организаторы олимпиады «Техновызов»**

3.1. Организатором проведения олимпиады «Техновызов» является ГБПОУ ПГТ им. В.П. Романова.

3.2. Организацию работы по подготовке и проведению олимпиады «Техновызов» осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), состав которого определяется приказом директора ГБПОУ ПГТ им. В.П. Романова.

3.3. Оргкомитет выполняет следующие функции:

– разрабатывает порядок и программу проведения олимпиады «Техновызов»;

– формирует состав экспертного совета;

- создает условия для проведения олимпиады;
- предоставляет отчёт о проведённой олимпиаде «Техновызов» в НО «Союз директоров профессиональных образовательных организаций Кемеровской области»
- осуществляет подготовительную организационную и методическую работу со всеми заинтересованными образовательными организациями.

#### **IV. Условия проведения и содержание**

4.1. Региональная олимпиада «Техновызов» среди студентов профессиональных образовательных организаций включает следующие направления:

4.1.1 Тестирование по информатике среди студентов 1 курса.

4.1.2 Решение общепрофессиональных задач в области ИКТ.

4.1.3 Скоростное программирование.

4.1.4 Решение кейса по проектированию и разработке программного решения.

4.1.5 Парсинг и обработка данных.

4.2. Направления олимпиады:

##### **Тестирование по информатике среди студентов 1 курса.**

Количество участников – 1. В рамках направления участнику нужно пройти тестирование по основным разделам Информатики (информация и информационные процессы, подходы к измерению информации, компьютер и цифровое представление информации, устройство компьютера, кодирование информации, системы счисления, компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет, информационная безопасность, обработка информации в текстовых процессах, компьютерная графика и мультимедиа, представление профессиональной информации в виде презентаций, понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры, базы данных как модель предметной области, технологии обработки информации в электронных таблицах, формулы и функции в электронных таблицах, растровая и векторная графика. Форматы изображений, конвертация и оптимизация), состоящее из 30 вопросов, сформированных случайным образом из базы вопросов.

##### **Решение общепрофессиональных задач в области ИКТ.**

Количество участников – команда из 2 человек. Участники проходят в указанное время по предоставленной ссылке на веб-приложение, в котором они отвечают на вопросы различных категорий. Вопросы имеют стоимость в баллах, игроки могут выбрать любой из них. В случае правильного ответа команда получает количество баллов, равное стоимости вопроса. Если команда отвечает правильно на несколько вопросов, количество полученных баллов суммируется. В случае неправильного ответа баллы с команды не списываются, но у нее имеется ограничение во времени. Соответственно, задача команды – набрать наибольшее количество баллов за отведенное время.

### **Скоростное программирование.**

Количество участников – 1. Необходимо решить десять предложенных задач. На решение каждой задачи выделяется пять минут. Задачи становятся доступными по очереди. После окончания времени для решения десятой задачи отправка ответов невозможна. В качестве ответа необходимо отправить исполняемый файл приложения и его код. Инструментальные средства для решения задач выбирает сам участник. Отправка работ производится на платформе moodle, доступ к которой участник получит за три дня до олимпиады.

### **Кейс по проектированию и разработке программного решения.**

Количество участников – 3. В направлении предусмотрена командная работа. За семь дней до олимпиады на почты участников и руководителя, указанных в заявке будет отправлено описание предметной области и требуемый функционал программного продукта, для которого необходимо реализовать программное решение. Платформа разработки программного решения выбирается командой самостоятельно. По результатам работы команда подготавливает видео презентацию своего решения. Видео загружается на любое облачное хранилище, ссылка на скачивание отправляется на почту [bsg030485@yandex.ru](mailto:bsg030485@yandex.ru) с темой письма «Олимпиада».

### **Парсинг и обработка данных.**

Количество участников – 1. При выполнении задания ставятся следующие задачи: выполнить парсинг данных для формирования единого набора данных, формирование структуры набора данных, провести предварительную обработку данных, выполнить построение и отбор признаков, провести визуализацию данных. Интегрированная среда разработки для скриптового языка программирования: Jupyter Notebook. Задание и результаты работы осуществляется на платформе moodle, доступ к которой участник получит в день олимпиады. Время на выполнения задания – 6 часов.

4.3 Последний срок подачи заявки **10 апреля 2024 г.**

## **V. Участники олимпиады**

5.1. Участники олимпиады по любому направлению – студенты образовательных организаций среднего профессионального образования. Студенты ГБПОУ ПГТ им. В.П. Романова участвуют вне конкурса.

5.2. В одном направлении олимпиады может принять участие только один студент или команда в зависимости от формата участия.

5.3. Один студент может принять участие в одном направлении олимпиады, одна образовательная организация может выставить участников в каждое направление.

5.4 Для участия в олимпиаде необходимо заполнить форму, расположенную по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/65e6889ec417f3235933c39f/>. От одного учебного заведения формируется одна электронная заявка.

## **VI. Подведение итогов конкурса и награждение победителей:**

6.1. Победитель и призеры определяются по каждому направлению работы олимпиады.

### **Тестирование по информатике среди студентов 1 курса.**

Диплом 1 степени: 95%-100% правильных ответов; диплом 2 степени: 85%-94,99% правильных ответов; диплом 3 степени 77%-84,99% правильных ответов.

### **Решение общепрофессиональных задач в области ИКТ**

Диплом 1 степени – наибольшее суммарное количество набранных баллов в тестировании, диплом 2 степени – второе суммарное количество набранных баллов в тестировании, диплом 3 степени – третье суммарное количество набранных баллов в тестировании.

В случае равенства баллов у нескольких команд предполагается наличие нескольких дипломов первой, второй, третьей степени.

### **Скоростное программирование.**

Диплом 1 степени: 10 правильно решенных задач; диплом 2 степени: 9 правильно решенных задач; диплом 3 степени 7-8 правильно решенных задач.

### **Кейс по проектированию и разработке программного решения.**

В зависимости от набранного количества баллов определяются победители и призеры.

Критерий	Количество баллов
Представленное решение соответствует исходному кейсу	15
Обоснован выбор средств автоматизации	5
Соответствие реализованной схемы хранения данных ЗНФ	10
Описание алгоритмов работы реализованного функционала	45
Публичное выступление	15
Сопровождение публичного выступления	10
	100

### **Парсинг и обработка данных.**

Диплом 1 степени – наибольшее суммарное количество набранных баллов, диплом 2 степени – второе суммарное количество набранных баллов, диплом 3 степени – третье суммарное количество набранных баллов.

В случае равенства баллов предполагается наличие нескольких дипломов первой, второй, третьей степени.

6.2. По результатам работы Олимпиады будут выявлены победители и призеры среди учебных заведений – участников.

6.3. Наградные документы будут размещены на сайте ГБПОУ ПГТ им. В. П. Романова 08.05.2024 г. в разделе Новости.

### **По вопросам участия в олимпиаде обращаться:**

- Боцман Алена Владимировна – методист, 8-905-961-81-77;
- Шибирина Татьяна Сергеевна – методист, 8-904-968-08-51;
- Канакова Светлана Геннадьевна, преподаватель – 89043769934.