УТВЕРЖДАЮ

Руководитель специализированного

центра компетенций «Лазерные работы»

А.А. Левадин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Положение**

**о проведении отборочного этапа регионального чемпионата ЮниорПофи**

**по компетенции «Лазерные работы»**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Отборочный этап регионального чемпионатаЮниорПофи по компетенции «Лазерные работы» (далее – Отборочный этап) проводится 25 ноября 2019 года.

1.2 Организатор отборочного этапа:

 Специализированный центр компетенций по Лазерным работам (далее - СЦК) – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Красноярский краевой дворец пионеров».

Юридический адрес организатора: 660049 г. Красноярск, ул. Конституции СССР д. 1, тел: (391) 212-29-16.

Контактные данные руководителя СЦК – Левадина Александра Андреевича: т. 8-913-572-71-87, e-mail: levadin95@mail.ru

* 1. Цель отборочного этапа – создание новых возможностей для профориентации и освоения современных профессиональных компетенций школьниками.
	2. Задачи отборочного этапа:

1.4.1 ранняя профориентация школьников, популяризация технических профессий;

1.4.2 выявление и дальнейшее сопровождение талантливых школьников по компетенции «Лазерные работы»;

1.4.3 отбор участников для регионального чемпионата ЮниорПофи.

1. **УЧАСТНИКИ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА**

2.1 Для участия в отборочном этапе приглашаются команды школьников образовательных организаций Красноярского края возрастных групп: **14+** (от 14 до 17 лет включительно).

2.2 Командой является коллектив в составе двух участников во главе с наставником команды.

2.3 Участник – школьник, обучающийся в образовательной организации, непосредственно занимающийся выполнением конкурсного задания. Возраст участника учитывается на момент проведения Отборочного этапа.

2.4 Участник может входить в состав только одной команды.

2.5 В качестве наставника может выступать совершеннолетний человек, старше 18 лет, полностью владеющий необходимыми навыками по данной компетенции и отвечающий за жизнь и здоровье участников.

2.6 В рамках отборочного этапа наставник может являться руководителем нескольких команд.

Регистрируясь на отборочный этап, участники дают согласие на использование предоставленных персональных данных для целей отборочного этапа.

**3. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА**

3.1. Приём заявок для участия в Отборочном этапе до 24 октября 2019 года.

3.2. Для регистрации команды необходимо отправить сканированную заявку и заявку в формате Word по форме Приложение 1 на адрес levadin95@mail.ru

3.3. Зарегистрированные участники Отборочного этапа, 25 октября в 14:00 получат задание по электронной почте, указанной в заявке, и приступают к его выполнению.

3.4. Выполненные задания необходимо направить на электронный адрес levadin95@mail.ru 25 октября не позднее 18:30.

3.5. Для подтверждения самостоятельного выполнения задания участниками дополнительно направляется видео файл непрерывной съемки выполнения задания участниками на электронный адрес levadin95@mail.ru

3.6. Время выполнения задания - 4 часа.

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЧЕМПИОНАТА

4.1. Команды, набравшие наибольшее количество баллов становятся участниками регионального Чемпионата ЮниорПрофи.

4.2. Итоги Отборочного этапа и список участников регионального Чемпионата ЮниорПрофи не позднее 9 ноября 2019 года будут высланы всем участникам на электронную почту указанную в заявке.

5. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЧЕМПИОНАТА

5.1. Расходы Отборочного этапа связанные с организацией и проверкой работ, производится за счет СЦК.

В случае выполнения участниками команды конкурсного задания раньше 18.00, следует отправить письмо не дожидаясь окончания конкурсного времени, так как скорость выполнения задания – один из критериев оценки. В этом случае временем окончания выполнения задания является время отправки письма.

Обращаем внимание, что к экспертизе могут быть приняты незавершенные работы.

1. **КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ**

4.1 Описание задания:

Задание отборочного тура состоит из двух модулей:

**Конструирование**

Участникам предлагается по предложенному эскизу сконструировать изделие (коробчатую конструкцию, соединение элементов шип-паз) и прислать чертежи деталей, готовые к отправке на лазерный станок. Предполагается, что изделие может быть собрано из деталей, вырезанных с помощью лазерного станка из фанеры толщиной 4 мм.

В случае, если от одного учреждения в отборочном туре участвует более 1 команды, то следует все размеры исходного чертежа увеличить на 5 мм для каждой последующей команды. Например для первой команды размеры остаются, как на чертеже, для второй команды все размеры увеличиваются на 5 мм, для третьей команды все размеры увеличиваются на 10 мм. и т.д. В этом случае необходимо в сопроводительном тексте к присланным чертежам написать: «Размеры исходного изделия увеличены на 5 (или более) мм.

**Векторизация**

Участникам будет выдано отсканированное изображение чертежа, который будет специально помят и затерт, также специально будут удалены часть элементов. Требуется обвести элементы, доработать их, разработать недостающие детали и подготовить файл для резки (скомпоновать).

Задания могут быть выполнены в любой программе, позволяющей экспортировать в формат \*.dxf.

Помощь педагогов не допускается.

4.2 Критерии оценки выполненных работ:

* скорость решения всех заданий в целом (время, когда пришло письмо);
* грамотность построения чертежей. Линии из которых состоят детали должны быть объединены в контуры, наслоение, пересечение, а также разрывы между линиями не допускается. Если деталь по замыслу конструкции должна быть симметричной, то и начерченные половины должны быть одинаковы. Прямая линия должна состоять из одного, а не из нескольких отрезков.
* при построении соединяемых деталей учитывается диаметр лазерного луча, который составляет 0.3мм. (после вырезания деталей на лазерном станке, детали должны стыковаться плотно, без зазоров).
* компактная компоновка чертежа для резки.
* собранные изделия должны быть работоспособны и соответствовать требованиям задания.

При проведении экспертизы присланных работ, изделия могут быть вырезаны на станке и собраны. Предполагается, что обводка элементов чертежа вручную исключает идентичность присланных работ.

*Приложение 1*

*Заявка заполняется на фирменном бланке организации*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название компетенции** | **Имя, отчество, фамилия (полностью)** | **Дата рождения/ кол-во полных лет** | **Наименование образовательного учреждения, класс юниоров/****место работы, должность наставника**  | **Домашний адрес** | **Контактный телефон,** **e-mail** | **Позиция** **в команде:****участник/****наставник** | **Размер одежды****(S,****M,****L,****XL,****XXL,** **XXXL)** |
| ***ОБРАЗЕЦ***Лазерные работы | Иван Иванович Иванов | 25.06.2004/14лет | МБОУ СШ №3, 8кл. | г. Красноярск ул.Конституции СССР, 1 - 4 | 89509964754, ivanov@mail.ru | участник | S |
| Петр Петрович Петров | 25.06.2004/15лет | МБОУ СШ №3, 9кл. | г. Красноярск ул.Конституции СССР, 1 - 5 | 89509964246, petrov@mail.ru | участник | S |
| Николай Николаевич Николаев | 25.06.1981/35 лет | МБОУ СШ №3, учитель технологии | г. Красноярск ул.Конституции СССР, 1 - 28 | 89509962464, sidorov@mail.ru | наставник | XXL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /

 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

 М.П.

*Ф.И.О. контактного лица, ответственного за формирование делегации*

*Контактный телефон*