

УТВЕРЖДАЮ

и. о. директора МБУ ДО ЦГТ

Попков А. Н./

«30» октября 2024



ПОЛОЖЕНИЕ

Муниципального отборочного этапа чемпионата
ПРОФЕССИОНАЛЫ в категории «ЮНИОРЫ»
Республики Саха (Якутия) - 2024

**компетенция Изготовление прототипов
(Аддитивное производство)**

**возрастная группа:
10-12 лет, 13-14 лет, 15-16 лет**

Дата проведения чемпионата: 13-14 ноября 2024 года.

Первый модуль - 4 часа (с 11.00 до 16.00)

Второй модуль - 4 часа (с 10.00 до 15.00)

Место проведения: г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Центр цифрового образования детей «ИТ-куб», ул. Горького 98/1.

Разработано:

Обутов С.П.,
главный эксперт

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Изготовление прототипов (Аддитивное производство)

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту. Они включают в себя ряд навыков, таких как знание CAD, CAM, CAE-систем, включая ЧПУ обработку, печать с применением аддитивных технологий и иные виды механической обработки, литье, создание прототипов с использованием ручных инструментов и механизмов, сборка электрических схем, а также окрашивание, использование декоративных пленок и финишная обработка. Специалист по изготовлению прототипов также обладает навыками межличностных отношений и коммуникации, для эффективной организации и управления работой.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным проектом конкурсного задания.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

2.1. Формат проведения Чемпионата по компетенции Изготовление прототипов (Аддитивное производство)

Соревнования заключаются в выполнении конкурсного задания по трем возрастным категориям. Все участники выполняют одно и то же задание.

Общая продолжительность выполнения конкурсного задания: 8 ч. Конкурсное задание раздаются непосредственно в день проведения чемпионата.

Во время выполнения конкурсного задания в целях предотвращения помощи руководителя, руководителям нельзя подходить или общаться со своими учениками.

13 ноября	
9.00	Подготовка рабочих мест, калибровка оборудования, инструктаж по технике безопасности.
11.00	Начало соревнований. (трехмерное моделирование)
12.00	Перерыв
14.00	Изготовление деталей с применением технологии 3d печати.
16.00	Завершение первого соревновательного дня
14 ноября	
10.00	Начало соревнований. (трехмерное моделирование)

12.00	Перерыв
13.00	Изготовление деталей с применением технологии 3d печати. Постобработка
14.30	Сдача работ экспертам
15.00	Завершение второго соревновательного дня

2.2. Место проведения Чемпионата.

Республика Саха (Якутия), город Якутск, ул. Горького 89/1 **2.4. Дата проведения:** 13-14 ноября 2024г.

2.3. Участники: в чемпионате принимают участие учащиеся по возрастным категориям 10-12 лет, 13-14 лет 15-16лет. Квота по категориям по 5 команд. Формат соревнований командный. Состав команды из двух учащихся.

2.4. Главный эксперт: Старший педагог МБУ ДО «ЦТТ» Обутов Сандал Прокопьевич 89990863670

2.5. Заявка и регистрация участников проводится по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/671736862530c22053abd633/>

2.6. Материально техническая база: Все участники приносят свое оборудование, это: Ноутбуки, 3д принтер, шпатели и адгезионные клеи или спреи. Так же можно взять с собой дополнительные инструменты для постобработки моделей.

3. Награждение конкурсантов

Победители награждаются дипломами, участники - сертификатами. Награждение участников проводится Управлением образования Окружной администрации города Якутска в определенный срок.