

**Положение**  
**о дополнительной образовательной программе по математике «Беспилотный трактор. 3D моделирование» (20 часов) регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Челябинской области**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения образовательной Программы «Беспилотный трактор. 3D моделирование» (далее – Программа) регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Челябинской области (далее – Центр), методическое и финансовое обеспечение Программы.

1.2. Программа проводится Центром с 22 марта 2021 г. по 16 апреля 2021 г. на базе ГБОУ «ЧОМЛИ» (г. Челябинск, ул. Ворошилова, д.2) с использованием дистанционных образовательных технологий. Используется сервис для проведения видеоконференций Zoom. Возможно добавление дополнительных площадок.

1.3. Участвовать в Программе могут только граждане Российской Федерации, являющиеся обучающимися 9-11 классов общеобразовательных организаций Челябинской области.

1.4. Общее количество участников Программы не ограничено.

1.5. Персональный состав участников Программы утверждает руководитель Центра на основании рейтингового протокола.

1.6. Научно-методическое и кадровое сопровождение Программы осуществляет Центр.

1.7. В связи с целостностью и содержательной логикой Программы не допускается участие в отдельных мероприятиях или части Программы. **В случае отказа от прохождения программы без уважительной причины учащийся не сможет принять участия в других образовательных программах Центра в течение календарного года.**

1.8. В случае нарушения правил пребывания на Программе в Центре, требований настоящего Положения участник может быть отчислен с Программы.

**2. Цели и задачи Программы**

**Цели**

1. Основная цель программы – формирование у обучающихся представлений о роли конструирования в современном мире для осознанного выбора направления высшего образования.

**Задачи**

1. Приобретение знаний о роли и месте беспилотных технологий в современном мире;
2. Содействие профориентации обучающихся;
3. Формирование научного мировоззрения;
4. Подготовка к олимпиадам и конкурсам технического профиля.
5. Развитие способности к построению нестандартных логических конструкций;

6. Подготовка к участию в профильных олимпиадах и конкурсах различных уровней.

### **3. Порядок отбора участников**

1.1. Формирование состава слушателей происходит по принципу:

1. Академических достижений;
2. Учащиеся 9-11 классов;
3. Умение изобретать, конструировать, печатать на 3D-принтерах;
4. Навыки работы в программе КОМПАС 3D;
5. Интерес к современным роботизированным механизмам.

3.2. Для участия в конкурсном отборе необходимо отправить электронную заявку, используя сервис Яндекс.Формы <https://forms.yandex.ru/u/5fd2122812691d5148809087/> Информация о программе размещена на сайте [http:// http://kurchatovcenter.ru](http://http://kurchatovcenter.ru) Заявка подается от участника. Регистрация будет закрыта 20 марта 2021 г.

3.3. Все учащиеся, подавшие заявку на участие в Программе, получают уведомление об итогах отбора на указанную при регистрации электронную почту.

### **4. Аннотация Программы**

Направление деятельности «конструирования» в настоящее время являются одним из приоритетных направлений мирового научно-технического развития. Современное обучение школьников невозможно без ознакомления с приоритетными направлениями технических наук, их интеграцией с другими перспективными смежными областями. Содержание курса расширено данными об открытиях, способствующих развитию конструирования. Проект направлен на учеников 9-11 классов, которые займутся проектно-конструкторской деятельностью и создадут инструменты и технологии «умного сельского хозяйства», а именно 3-D модель беспилотного трактора. Эти знания в будущем станут прочной основой для участия и побед в олимпиадах научно-технического творчества.

### **5. Финансирование образовательной программы**

Финансирование реализации образовательной программы осуществляется за счет средств Центра. Участие в программе бесплатное.