

Онлайн-лаборатория  
Компьютерное моделирование  
и 3D прототипирование  
*в рамках летней исследовательской  
школы «Курчатовец-каникулы НОУ»*

Сиверин Олег Олегович  
ЮУрГУ, Политехнический институт

# Особенности реализации программы:

Занятия проводятся раз в неделю в объёме 2 академических часов

Способ проведения занятий: дистанционное онлайн обучение, вебинары в системе Google Meet / Zoom

Решение неотложных вопросов проводится в конференции в социальной сети Вконтакте

Обсуждение глобальных вопросов проводится в сообществе  
3D моделирование и прототипирование | Курчатовец

<https://vk.com/3Dmod2020>

Для успешной защиты проекта нужен доступ к ПК среднего уровня с доступом к сети Интернет

# План работы:

1. Использование трёхмерного проектирования в различных областях деятельности. Программное обеспечение необходимое в рамках выполнения проекта, возможности и основные принципы твердотельного моделирования (Начало июля)
2. Переход от эскиза к твердотельной модели: Разработка трёхмерной модели «Брелок/Украшение»\* (Середина июля)
3. Создание сложных сборных моделей: Разработка модели изделия «Головоломка». Выбор проекта для итоговой защиты (Конец июля)
4. Создание сложных сборных моделей: Разработка модели изделия «Головоломка»\*. Создание концепции и эскиза для трёхмерного моделирования итогового проекта (Конец июля)
5. Особенности 3D печати, знакомство с современными материалами для 3D печати, особенности создания моделей и ограничения, накладываемые на 3D модели, создаваемые для печати.
6. Выполнение итогового проекта, консультации и помощь. Трёхмерное моделирование. Промышленный дизайн. Выбор цветовых решений. Создание презентации проекта. (Август-начало сентября).

*\*-лучшие работы печатаются в пластике*