

Снежинский физико-технический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
 «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

**Учебно-тематический план
 дополнительной общеразвивающей программе
 «Лаборатории Юниоры AtomSkills – Изготовление прототипов»**

№ п/п	Название темы	Виды учебной деятельности, (в часах)			Текущий контроль успеваемости
		Всего часов	Лек.	Пр.	
1	Эскизирование	6	2	4	Выполнение практических работ по теме
2	Твердотельное моделирование	28	10	18	Выполнение практических работ по теме
3	Изучение путей модернизации и внедрения конструктива	20	12	8	Выполнение практических работ по теме
4	Разработка конструкторской документации	16	6	10	Выполнение практических работ по теме
5	Изучение работы с 3д принтером	8	2	6	Выполнение практических работ по теме
6	Написание САМ-программы	10	4	6	Выполнение практических работ по теме
7	Литьё.	10	4	6	Выполнение практических работ по теме
8	Знакомство со слайсером. Изучение возможности изменения настроек в слайсере.	6	2	4	Выполнение практических работ по теме
9	Изучение работы со станком.	8	2	6	Выполнение практических работ по теме
10	Электроника	10	4	6	Выполнение практических работ по теме
11	Выполнение задания модуля А – Трёхмерное моделирование изделия согласно чертежу(CAD).	20	-	20	Выполнение практических работ по теме
12	Выполнение задания модуля В – Реверсивный инжиниринг.	10	-	12	Выполнение практических работ по теме
13	Выполнение задания модуля С – Создание чертежа изделия с внесенными конструктивными изменениями.	10	-	16	Выполнение практических работ по теме

№ п/п	Название темы	Виды учебной деятельности, (в часах)			Текущий контроль успеваемости
		Всего часов	Лек.	Пр.	
14	Выполнение задания модуля D – Изготовление деталей прототипа изделия.	15	-	15	Выполнение практических работ по теме
15	Выполнение задания модуля E – Постобработка, покраска и сборка прототипа изделия.	11	-	11	
16	Выполнение задания Модуль F – Сборка и проверка функциональности прототипа.	10	-	10	
17	Демонстрационный экзамен	12	-	12	Выполнение задания по одному или нескольким модулям
Итого		210	48	162	

