



VII Открытый чемпионат профессионального мастерства  
**«МОСКОВСКИЕ МАСТЕРА»**

по стандартам WorldSkills Russia 2018



**Программа подготовки юниоров Москвы к участию  
в VII Открытом чемпионате профессионального мастерства  
"Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia  
по компетенции «Изготовление прототипов»**

направление: WorldSkills Russia Junior

возрастная категория конкурсантов: 14-16 лет

**Общая информация**

<b>Период реализации программы</b>	30.08.2018-04.10.2018
<b>На кого рассчитана программа</b>	Участники Чемпионата Москвы WSR Junior в возрасте 14-16 лет
<b>Место проведения</b>	ГБПОУ «МКАГ», г. Москва, Анадырский проезд 79, стр. 1-2,
<b>Кто проводит</b>	Горнастай Светлана Валерьевна, заведующая практикой ГБПОУ «МКАГ», 8 903 102 61 70, svetlk77@list.ru, Главный региональный эксперт WSR. Кашарный Павел Александрович – зам. регионального эксперта по WSR юниоры Шарифуллин Андрей Саматович, участник расширенного состава сборной Москвы Горнастай Сергей Васильевич – тренер
<b>Ответственный за реализацию программы</b>	Горнастай Светлана Валерьевна, заведующая практикой ГБПОУ «МКАГ», 8 903 102 61 70, svetlk77@list.ru, главный региональный эксперт WSR.
<b>Краткое описание программы подготовки</b>	Программа подготовки юниоров к чемпионатам Worldskills по компетенции Изготовление прототипов направлена на формирование первоначальных профессиональных навыков у школьников в области технической направленности. Практические занятия проводятся в лаборатории, оснащенной современным оборудованием, и направлены на отработку технологических приёмов и получения целостного содержательного результата. Предлагаемая программа обучения разработана исходя из интереса школьников к 3D моделированию.

**Календарно – тематический план программы подготовки юниоров**

№	Наименование задания	Всего, ак. час	В том числе		Организация, осуществляющая тренировочный процесс	Даты проведения тренировок
			лекции	практика		
1	Знакомство с движением WorldSkills. Введение в компетенцию «Изготовление прототипов». Техника безопасности.	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	27.08.18
2	Знакомство с Регламентом на примере VI Открытого	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	28.08.18



VII Открытый чемпионат профессионального мастерства  
**«МОСКОВСКИЕ МАСТЕРА»**

по стандартам WorldSkills Russia 2018



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

	чемпионата профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia по компетенции «Изготовление прототипов».					
3	Знакомство с Кодексом этики на примере VI Открытого чемпионата профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia по компетенции «Изготовление прототипов».	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	29.08.18
4	Знакомство с Конкурсной документацией VI Открытого чемпионата профессионального мастерства "Московские мастера" по стандартам WorldSkills Russia по компетенции «Изготовление прототипов».	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	30.08.18
5	Моделирование в САПР/CAD: 3D моделирования (создание твердотельных моделей)	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	03.09.18
6	Моделирование в САПР/CAD: 3D моделирования (создание твердотельных моделей)	2		2	ГБПОУ «МКАГ»	04.09.18
7	Моделирование в САПР/CAD: 3D моделирования (создание твердотельных моделей)	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	05.09.18
8	Моделирование в САПР/CAD: 3D моделирования (создание твердотельных моделей)	2		2	ГБПОУ «МКАГ»	06.09.18
9	Реверсивный инжиниринг. Создание твердотельной модели по триангулированной 3д модели *.stl	2	2		ГБПОУ «МКАГ»	10.09.18
10	Реверсивный инжиниринг. Создание твердотельной модели по триангулированной 3д модели *.stl	2		2	ГБПОУ «МКАГ»	11.09.18



VII Открытый чемпионат профессионального мастерства  
«МОСКОВСКИЕ МАСТЕРА»

по стандартам WorldSkills Russia 2018



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

11	2D моделирование: создание конструкторской документации	2		2	ГБПОУ «МКАГ»	12.09.18
12	FDM технология трехмерной печати (устройство трехмерного принтера, основные настройки и подготовка к работе FDM принтеров, подготовка моделей к 3D печати, изучение и выбор оптимальных параметров трехмерной печати изделий на FDM принтере).	2		2		13.09.18
13	FDM технология трехмерной печати (устройство трехмерного принтера, основные настройки и подготовка к работе FDM принтеров, подготовка моделей к 3D печати, изучение и выбор оптимальных параметров трехмерной печати изделий на FDM принтере).	2		2		17.09.18
14	FDM технология трехмерной печати (устройство трехмерного принтера, основные настройки и подготовка к работе FDM принтеров, подготовка моделей к 3D печати, изучение и выбор оптимальных параметров трехмерной печати изделий на FDM принтере).	2		2		18.09.18
15	Основы подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ.	2	2			19.09.18
16	Механическая обработка на токарных и фрезерных станках с ЧПУ/CAM	2	2			20.09.18
17	Механическая обработка на токарных и фрезерных станках с ЧПУ/CAM	2		2		24.09.18
18	Механическая обработка на токарных и фрезерных станках с ЧПУ/CAM	2		2		25.09.18



VII Открытый чемпионат профессионального мастерства  
**«МОСКОВСКИЕ МАСТЕРА»**

по стандартам WorldSkills Russia 2018



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

19	Механическая обработка на токарных и фрезерных станках с ЧПУ/САМ	2		2		26.09.18
20	Механическая обработка на токарных и фрезерных станках с ЧПУ/САМ	2		2		27.09.18
21	Постобработка прототипов, полученных на 3д принтерах, станках с ЧПУ и ручном оборудовании.	2	2			01.10.18
22	Удаление поддержек, шлифовка, шпаклевка. Методы и средства контроля размеров изготовленных прототипов	2		2		02.10.18
23	Удаление поддержек, шлифовка, шпаклевка. Методы и средства контроля размеров изготовленных прототипов	2		2		03.10.18
24	Итоговое занятие.	2	2			04.10.18
<b>ИТОГО:</b>		<b>48</b>				

### Расписание занятий юниоров

№	Дата проведения	Время проведения	Место проведения (адрес)	Ответственный
1	27.08.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Светлана Валерьевна
2	28.08.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Светлана Валерьевна
3	29.08.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Светлана Валерьевна
4	30.08.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Светлана Валерьевна
5	03.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
6	04.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
7	05.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Кашарный Павел Александрович
8	06.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Кашарный Павел Александрович
9	10.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
10	11.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Кашарный Павел Александрович



VII Открытый чемпионат профессионального мастерства  
«МОСКОВСКИЕ МАСТЕРА»

по стандартам WorldSkills Russia 2018



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ

11	12.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
12	13.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
13	17.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
14	18.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
15	19.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
16	20.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
17	24.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
18	25.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
19	26.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
20	27.09.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Шарифуллин Андрей Саматович
21	01.10.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Сергей Васильевич
22	02.10.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Сергей Васильевич
23	03.10.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Сергей Васильевич
24	04.10.18	16.00-18.00	ГБПОУ «МКАГ»	Горнастай Сергей Васильевич