

**Городской округ Ханты-Мансийск
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ»
(МБУДО «МУК»)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

15.03.2021

№ 26/1

Об организации и проведении городской сессии старшеклассников для обучающихся 8-11 классов города Ханты-Мансийска

На основании приказа МБУДО «МУК» от 15.03.2021 года №62 «Об организации и проведении городской сессии старшеклассников для обучающихся 8-11 классов города Ханты-Мансийска»

НЕОБХОДИМО:

1. В период с 22 по 26 марта 2021 года обеспечить сопровождение участников городской сессии старшеклассников «Техностарт» (далее - Сессия) согласно программе (приложение 1).

2. Назначить сопровождающими групп обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций города Ханты-Мансийска следующих педагогов:

№ п/п	Направление	ФИО педагога	Должность
1.	IT-Квантум	Домашенко Н.С.	Педагог доп. образования
		Аксёнов А.П.	Педагог доп. образования
2.	Геоквантум	Смирнова Е.А.	Мастер п/о
		Рыбьяков А.В.	Педагог доп. образования
3.	Наноквантум	Фомина И.Н.	Педагог доп. образования
		Усов В.К.	Педагог доп. образования
4.	Хайтек	Ворошнин С.С.	Лаборант
		Барнёв Д.С.	Педагог доп. образования
5.	Хайтек 2	Добродомова Т.М.	Мастер п/о
		Набоков С.В.	Мастер п/о
6.	Тренинг по изучению и практической применению инструментов бережливого производства «Быстрая переналадка	Чалимова Е.В.	Мастер п/о
		Кислицина Р.П.	Педагог доп. образования

оборудования (SMED)»		
----------------------	--	--

3. Сопровождающим групп:

3.1. Ежедневно проводить отметку присутствия участников Сессии с фиксацией данных в ведомостях посещаемости;

3.2. Сообщать обо всех внештатных ситуациях **Чалимовой Е.В.** - заместителю директора по УВР;

3.3. Присутствовать на занятиях по обозначенным направлениям согласно программе (приложение 1).

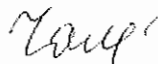
3.4. Сдать ведомости посещаемости **26.03.2021** года заместителю директора по УВР **Е.В. Чалимовой**.

4. Ответственность за жизнь и здоровье обучающихся 8-11 классов общеобразовательных организаций города Ханты-Мансийска в период нахождения на базе АУ ХМАО-Югры «РМЦ» и АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий» возложить на Домашенко Н.С., Аксёнова А.П., Рыбьякова А.В., Фомину И.Н., Усова В.К., Барнёва Д.С., Кислицину Р.П. – педагогов дополнительного образования, Смирнову Е.А., Добродомову Т.М., Набокова С.В., Чалимову Е.В. – мастеров производственного обучения, Ворошнина С.С. – лаборанта.

5. Ответственность за исполнение распоряжения возложить на педагогических работников, обозначенных в пункте 2 настоящего распоряжения.

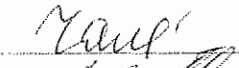
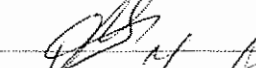
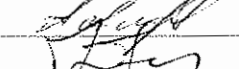

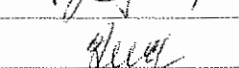

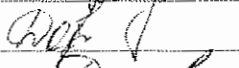
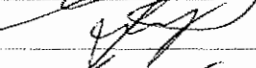

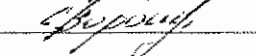


7. Контроль за исполнением данного распоряжения оставляю за собой.

Зам. директора по УВР



Е.В. Чалимова

С распоряжением ознакомлены:

	Е.В. Чалимова		А.В. Рыбьяков
	А.П. Аксёнов		И.Н. Фомина
	В.К. Усов		Д.С. Барнёв
	Р.П. Кислицина		Е.А. Смирнова
	Т.М. Добродомова		С.В. Набоков
	Н.С. Домашенко		С.С. Ворошнин

Приложение 1
к распоряжению МБУДО «МУК»
от 15.03.2021 года №26/1

«Согласовано»

Директор АУ ХМАО-Югры
«Технопарк высоких
технологий»

_____ А.И. Столяров
«__» _____ 2021 г.

«Согласовано»

Директор АУ ХМАО-Югры
«Региональный молодежный
центр»

_____ А.Э. Шишкина
«__» _____ 2021 г.

«Утверждаю»

Директор Департамента
образования Администрации
города Ханты-Мансийска

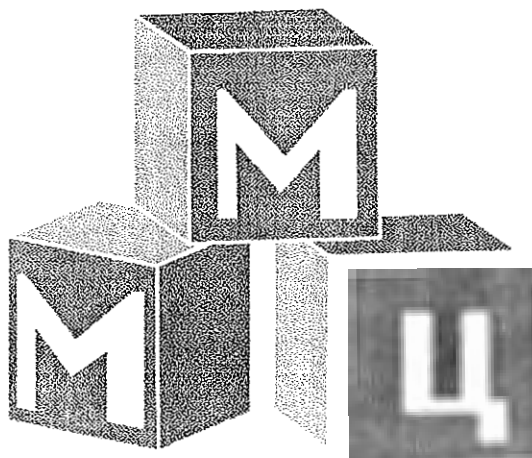
_____ Ю.М. Личкин
«__» _____ 2021 г.

«Согласовано»

Директор МБУДО
«Межшкольный учебный
комбинат»

_____ Н.П. Черняева
«__» _____ 2021 г.

ПРОГРАММА
городской сессии старшеклассников
«Техностарт»



**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ МЕЖШКОЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ВЫЯВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ
ОДАРЕННЫХ И ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
ГОРОДА ХАНТЫ-МАНСИЙСКА**

г. Ханты-Мансийск, 2021 год

ПРОГРАММА
городской сессии старшеклассников
«Техностарт»
в 2021 году

Рынок труда практически всегда испытывает дисбаланс спроса и предложения рабочей силы. Причин дисбаланса несколько. Это и нестабильность экономической ситуации, которая затрудняет экспертам долгосрочное прогнозирование того, что потребуется рынку через 5–10–15 лет, что приводит к появлению на рынке большого количества специалистов с неактуальными профессиями. Кроме этого, на рынке труда ощущается избыток специалистов с гуманитарным образованием, хотя компании больше заинтересованы в тех, кто получил техническое образование.

В Посланиях Президента России Федеральному Собранию неоднократно звучит призыв о повышении престижа профессий технической направленности: «Для выхода на новый уровень развития экономики, социальных отраслей нам нужны собственные передовые разработки и научные решения. Необходимо сосредоточиться на направлениях, где накапливается мощный технологический потенциал будущего, а это цифровые, другие, так называемые сквозные технологии, которые сегодня определяют облик всех сфер жизни. Страны, которые смогут их генерировать, будут иметь долгосрочное преимущество, возможность получать громадную технологическую ренту. Те, кто этого не сделает, окажутся в зависимом, уязвимом положении. Сквозные – это те, которые примеряются во всех отраслях: это цифровые, квантовые, робототехника, нейротехнологии и так далее.»

Все вышесказанное утверждено 1 декабря 2016 года Указом Президента Российской Федерации в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Цель: повышение интереса к профессиям технической направленности через проектную деятельность по приоритетным направлениям научно-технологического развития.

Задачи:

1. Знакомство с основами проектной деятельности.
2. Развитие умений по созданию проектов.
3. Практическое закрепление знаний по созданию проектов.
4. Формирование навыков бережливого производства.

Участники программы: слушателями городской сессии старшеклассников «Техностарт» могут стать обучающиеся 8-11 классов.

Сроки проведения: с 22 по 26 марта 2021 года.

Место проведения: АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий» и АУ ХМАО-Югры «Региональный молодежный центр» (Детский технопарк «Кванториум»), ул. Промышленная, 19.

План мероприятий

Время	Мероприятие	Содержание	Ответственный	Участники	Место проведения
22 марта					
09:30-09:45	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников согласно заявкам от ОО.	Чалимова Е.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
09:45-10:00	Торжественное открытие Городской сессии старшеклассников	Торжественное открытие Городской сессии старшеклассников «Техностарт»	Представитель ДО (по согласованию)	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-11:30	Основы проектной деятельности	Что такое Проект и с чего начинается его жизнь?	Петрова Ю.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
11:40-13:10	Измерения в Геоинформационных системах	Что такое ГИС, изучение ГИС сервисов	Кожедеров А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Разработка мобильного приложения для платформы OS Android с помощью среды разработки Mit App inventor	Разработка идей приложений. Анализ.	Суетина Г.П.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Вводное занятие «Что такое аналитическая химия?». Основные правила техники безопасности и работы в лаборатории.	Власова А.Н.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Прототипирование (Поисково-спасательный бот)	3D моделирование	Усманов А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Создание чертежей и реализация их на лазерном станке	Основы инженерной компьютерной графики	Исмагулов М.Е.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
23 марта					
09:30-10:00	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников согласно заявкам от ОО.	Чалимова Е.В.	Обучающиеся ОО №3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-11:30	Основы проектной деятельности	Цель и задачи проекта по SMART	Петрова Ю.В.	Обучающиеся ОО №3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»

Время	Мероприятие	Содержание	Ответственный	Участники	Место проведения
11:40-13:10	Измерения в Геоинформационных системах	ГИС в WEB приложениях	Кожедеров А.И.	Обучающиеся ОО №3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Разработка мобильного приложения для платформы OS Android с помощью среды разработки Mit App inventor	Разработка дизайна приложения.	Суетина Г.П.	Обучающиеся ОО №3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Титриметрический анализ. Кислотно-основное титрование.	Власова А.Н.	Обучающиеся ОО №3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Прототипирование (Поисково-спасательный бот)	Прототипирование и Аддитивные технологии	Усманов А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Создание чертежей и реализация их на лазерном станке	Основы проектирования в Autodesk AutoCAD	Исмагулов М.Е.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
12:00-15:55	Тренинг по изучению и практическому применению инструментов бережливого производства «Быстрая переналадка оборудования (SMED)»	Содержание концепции бережливого производства, его инструменты в формате деловой игры изучение и апробация на практике приемов одного из инструментов – типового подхода к снижению времени переналадок оборудования.	Представитель АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»	Обучающиеся ОО №1,2, Гимназия №1.	АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»
24 марта					
09:45-10:00	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников согласно заявкам от ОО.	Чалимова Е.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-11:30	Основы проектной деятельности	Ресурсы проекта и знакомство с технологией SCRUM	Петрова Ю.В.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
11:40-13:10	Измерения в Геоинформационных системах	Open source ГИС библиотеки и первое ГИС WEB приложение	Кожедеров А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Аналитическая химия и физико-химические методы	Электрохимические методы. Потенциометрия.	Власова А.Н.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8,	Детский технопарк «Кванториум»

Время	Мероприятие	Содержание	Ответственный	Участники	Место проведения
	анализа			Гимназия №1.	
	Прототипирование (Поисково-спасательный бот)	Скетч и библиотеки для программирования	Усманов А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Создание чертежей и реализация их на лазерном станке	Ликбез по устройству и принципу действия лазерного станка	Исмагулов М.Е.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
12:00-13:30	Разработка мобильного приложения для платформы OS Android с помощью среды разработки Mit App inventor	Проектирование действий для компонентов приложения. Программирование приложения.	Суетина Г.П.	Обучающиеся ОО №1,2,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-13:55	Тренинг по изучению и практическому применению инструментов бережливого производства «Быстрая переналадка оборудования (SMED)»	Содержание концепции бережливого производства, его инструменты в формате деловой игры изучение и апробация на практике приемов одного из инструментов – типового подхода к снижению времени переналадок оборудования.	Представитель АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»	Обучающиеся ОО №3,4, Гимназия №1.	АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»
25 марта					
09:30-10:00	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников согласно заявкам от ОО.	Чалимова Е.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-11:30	Основы проектной деятельности	«Паспорт проекта» и тонкости его заполнения	Петрова Ю.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Измерения в Геоинформационных системах	Создание 3D модели местности	Кожедеров А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
11:40-13:10	Разработка мобильного приложения для платформы OS Android с помощью среды разработки Mit App inventor	Тестирование приложения. Оценивание приложения.	Суетина Г.П.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Рефрактометрия.	Власова А.Н.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»

Время	Мероприятие	Содержание	Ответственный	Участники	Место проведения
	Прототипирование (Поисково-спасательный бот)	Сборка бота. Тестирование.	Усманов А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Создание чертежей и реализация их на лазерном станке	Конструирование артефакта в AutoCAD и создание его на лазерном станке.	Исмагулов М.Е.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-13:55	Тренинг по изучению и практическому применению инструментов бережливого производства «Быстрая переналадка оборудования (SMED)»	Содержание концепции бережливого производства, его инструменты в формате деловой игры изучение и апробация на практике приемов одного из инструментов – типового подхода к снижению времени переналадок оборудования.	Представитель АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»	Обучающиеся ОО №5,6, Гимназия №1.	АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»
26 марта					
09:45-10:00	Регистрация учаетников Городской сессии старшеклассников	Регистрация участников Городской сессии старшеклассников согласно заявкам от ОО.	Чалимова Е.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
10:00-11:30	Основы проектной деятельности	Тайны успешной презентации проекта	Петрова Ю.В.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
11:40-13:10	Измерения в Геоинформационных системах	Картографические приложения: как пользоваться и как сделать самому.	Кожедеров А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Оптические методы. Спектроскопия.	Власова А.Н.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Прототипирование (Поисково-спасательный бот)	Сборка бота. Тестирование.	Усманов А.И.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
	Создание чертежей и реализация их на лазерном станке	Конструирование артефакта в AutoCAD и создание его на лазерном станке.	Исмагулов М.Е.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»
12:00-13:30	Разработка мобильного приложения для платформы OS Android с помощью среды	Оформление приложения. Защита проекта.	Суетина Г.П.	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»

Время	Мероприятие	Содержание	Ответственный	Участники	Место проведения
	разработки Mit App inventor				
10:00-13:55	Тренинг по изучению и практическому применению инструментов бережливого производства «Быстрая переналадка оборудования (SMED)»	Содержание концепции бережливого производства, его инструменты в формате деловой игры изучение и апробация на практике приемов одного из инструментов – типового подхода к снижению времени переналадок оборудования.	Представитель АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»	Обучающиеся ОО №7,8, Гимназия №1.	АУ ХМАО-Югры «Технопарк высоких технологий»
13:30-13:40	Торжественное закрытие Городской сессии старшекласников	Торжественное закрытие Городской сессии старшекласников «Техностарт»	Представитель ДО (по согласованию)	Обучающиеся ОО №1,2,3,4,5,6,7,8, Гимназия №1.	Детский технопарк «Кванториум»