

## Программа Школы АПО по физике на октябрь 2020–2021 учебного года для 7 классов

Лекции					
№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	вт., 6 окт. 2020 г.	18:00	Физические величины. Точность и погрешность измерений	Основные физические величины. Приборы, с помощью которых можно измерить физическую величину. Точность измерения. Погрешности прямых и косвенных измерений.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b> — старший преподаватель кафедры физики АПО, студент кафедры лазерных технологий МГТУ им. Н. Э. Баумана, победитель Всероссийских инженерных соревнований EVEC Challenge, преподаватель проекта «Яндекс.Уроки».
2	вт., 13 окт. 2020 г.	18:00	Первоначальные сведения о строении вещества	Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение. Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. Диффузия.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
3	вт., 20 окт. 2020 г.	18:00	Кинематика равномерного движения	Понятия мгновенной скорости, средней скорости, среднепутевой скорости. Равномерное движение, расчет пути и времени.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
4	вт., 27 окт. 2020 г.	18:00	Закон движения при равномерном движении	Понятие координаты тела и проекции скорости. Зависимость координаты и скорости от времени. Условие встречи двух и более тел.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>

## Семинары

№	Дата	Время	Тема занятия	Содержание занятия	Преподаватель
1	чт., 8 окт. 2020 г.	18:00– 19:30	Измерение физических величин. Нахождение погрешностей измерения	Знакомство с измерительными приборами. Практическое определение погрешности измерений.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
2	чт., 15 окт. 2020 г.	18:00– 19:30	Молекулярное строение вещества	Строение веществ различных агрегатных состояний. Примеры молекулярного строения вещества. Задачи на определение процессов, обусловленных молекулярным строением.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
3	чт., 22 окт. 2020 г.	18:00– 19:30	Решение задач на равномерное движение	Расчет скорости и перемещения. Нахождение средней скорости движения и среднепутевой скорости.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
4	чт., 29 окт. 2020 г.	18:00– 19:30	Написание закона движения при равномерном движении	Нахождение функции перемещения от времени и скорости от времени. Определение проекций перемещения и скорости тела. Решение задач на встречу двух и более тел.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>

### Офлайн-мероприятие месяца

№	Дата	Время	Тип занятия	Описание занятия	Преподаватель
1	сб., 17 окт. 2020 г.	12:00	Экскурсия	Посещение музея «Экспериментаниум»	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>

### Консультации с преподавателем

№	Дата	Время	Преподаватель
1	сб., 3 окт. 2020 г.	12:00	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>
2	сб., 24 окт. 2020 г.	12:00	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>

### Факультатив месяца

№	Дата	Время	Тема занятия	Описание занятия	Преподаватель
1	сб., 10 окт. 2020 г.	12:00	Научно-популярная лекция «Бионика: списываем у животных,	Самые совершенные механизмы были созданы природой, а люди из года в год подсматривают у нее идеи для своих изобретений.	<b>Анастасия Алексеевна Волкова</b>

			но не точь-в-точь»	Доказательство этому можно найти, увидев молнию на куртке или липучки на кроссовках. Давайте же рассмотрим, какие фундаментальные (и не очень) устройства человечество позаимствовало у братьев наших меньших и больших.	
--	--	--	--------------------	--	--