

**План работы «Точки роста» (10, 11 классы)**

№ п/п	Тема занятия	Кол- во часов		Форма проведения занятия	Формы контроля	Дата проведения
		Теория	Практика			
<b>Раздел 1. Вводные занятия. Физический эксперимент и цифровые лаборатории</b>						
1.	Как изучают явления в природе? Измерения физических величин. Точность измерений	1	1	Беседа	Демонстрация готовых результатов измерений	03.09.2024
<b>Раздел 2. Экспериментальные исследования механических явлений</b>						
2.	Изучение колебаний пружинного и математического маятника		1	Беседа Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	17.09.2024
<b>Раздел 3. Экспериментальные исследования по МКТ идеальных газов и давления жидкостей</b>						
3.	Исследование изобарного процесса (закон Гей-Люссака)		0,5	Беседа Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	01.10.2024
4.	Исследование изохорного процесса (закон Шарля)		0,5	Беседа Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	15.10.2024
5.	Закон Паскаля. Определение давления жидкостей		0,5	Беседа Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	22.10.2024
6.	Атмосферное и барометрическое давление. Магдебургские полушария		0,5	Беседа Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	05.11.2024
<b>Раздел 4. Экспериментальные исследования тепловых явлений</b>						
7.	Изучение процесса кипения воды.		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	19.11.2024
8.	Определение количества теплоты при нагревании и охлаждении		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	03.12.2024
9	Определение удельной теплоты		0,5	Практическое занятие	Презентации, доклады, проекты	17.12.2024

	плавления льда.					
10	Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	24.12.2024
<b>Раздел 5. Экспериментальные исследования постоянного тока и его характеристик</b>						
11.	Изучение смешанного соединения проводников.		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений.	14.01.2025
12	Определение КПД нагревательной установки		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	28.01.2025
13.	Изучение закона Джоуля — Ленца		0.5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	11.02.2025
14.	Изучение зависимости мощности и КПД источника от напряжения на нагрузке.		0.5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	25.02.2025
15	Изучение закона Ома для полной цепи		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	11.03.2025
<b>Раздел 5. Открытые уроки на район</b>						
	Определение количества теплоты при нагревании и охлаждении		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	08.04.2025
15	Определение удельной теплоёмкости твёрдого тела		0,5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	10.04.2025
<b>Раздел 6. Экспериментальные исследования магнитного поля</b>						
16.	Исследование Магнитного поля проводника с током.		0.5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	15.04.2025
17.	Исследование явления электромагнитной индукции		0.5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	15.04.2025
18.	Изучение магнитного поля соленоида		0.5	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов	22.04.2025

					измерений	
<b>Раздел 7. Проектная работа</b>						
23.	Проект и проектный метод исследования	1		Беседа		29.04.2025
24.	Выбор темы исследования, определение целей и задач	1		Беседа		06.05.2025
25.	Проведение индивидуальных исследований		2	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	13.05.2025
26.	Подготовка к публичному Представлению проекта		2	Практическое занятие	Демонстрация готовых результатов измерений	20.05.2025