

УТВЕРЖДЕНА
 приказом директора
 ГБНОУ «Академия талантов»
 от «30» августа 2023 г.
 № 30081

_____ И.В. Пильдес

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
 ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

– «Профильная смена» (в формате интенсивной профильной образовательной программы)

«Арктические исследования»

Учебный план (40 часов)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля/аттестации
		Всего	Теория	Практика	
1.	Тема 1. Особенности арктических условий	8	4	4	Педагогическое наблюдение, практическая работа, обсуждение
1.1.	Снеговые и ветровые нагрузки	2	1	1	
1.2.	Влияние низких температур на технику и сооружения	4	2	2	
1.3.	Обзор Северного морского пути	2	1	1	
2.	Тема 2. Моделирование арктических условий	8	4	4	Педагогическое наблюдение, практическая работа, обсуждение
2.1.	Создание моделей в ANSYS	3	2	1	
2.2.	Моделирование арктических условий	2	1	1	
2.3.	Обзор основных проблем освоения Арктики	3	1	2	
3.	Тема 3. Проектная работа	18	4	14	Педагогическое наблюдение, проектная работа, обсуждение
3.1.	Работа над проектами	9	2	7	
3.2.	Оформление проектов	9	2	7	
4.	Тема 4. Представление проектов	6	0	6	Защита проектов с последующей экспертной оценкой
3.1.	Доработка проектов	4	0	4	
3.2.	Защита проектов	2	0	2	
	Всего:	40	12	28	