

Приложение 1 к письму
Министерства образования и науки
Мурманской области
от 30.01.2025 № 17-09/954-ЕЗ

**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Подготовка к Российской робототехнической олимпиаде
2025. Старшая возрастная группа»**

№ п/п	Наименование темы, раздела	Количество часов			
		Всего	Теория	Практика	Из них заочно
1.	Российская робототехническая олимпиада.	4	4	0	4
2.	Введение в робототехнику	10	3	7	2
3.	Сенсорная система робота	8	2	6	2
4.	Алгоритмы управления	12	3	9	4
5.	Навигация и перемещение робота в поле	14	3	11	5
6.	Устройство роботов	6	1	5	2
7.	Исполнительная система робота	12	2	10	5
8.	Решение комплексной задачи	3	0	3	0
9	Итоговая аттестация	3	0	3	0
	Всего:	72	18	54	24

Приложение 2 к письму
Министерства образования
и науки Мурманской области
от 30.01.2025 № 17-09/954-ЕЗ

**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации «Подготовка к Российской робототехнической олимпиаде
2025. Младшая возрастная группа»**

№ п/п	Наименование темы, раздела	Количество часов			
		Всего	Теория	Практика	Из них заочно
1.	Российская робототехническая олимпиада.	4	4	0	4
2.	Введение в робототехнику	16	6	10	4
3.	Сенсорная система робота	4	1	3	2
4.	Алгоритмы управления	3	1	2	0
5.	Навигация и перемещение робота в поле	11	1	10	4
6.	Исполнительная система робота	18	3	15	4
7.	Организация проектной деятельности с обучающимися	13	3	10	6
8.	Итоговая аттестация	3	0	3	0
	Всего:	72	19	53	24