

Учебный план
«Основы цифровой картографии»
2026-2027 учебный год

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во часов			Формы текущего контроля
		Всего	Теория	Практика	
1. Вводное занятие					
1.1.	Вводное занятие. Инструктажи по ТБ. Входная диагностика.	2	1	1	Опрос.
	Итого	2	1	1	
2. Основы цифровой картографии					
2.1.	Введение в картографию.	2	2	0	Тематический диалог Игры.
2.2.	Основы картографии.	4	2	2	Лекция. Игры.
2.3.	ГИС-системы.	6	2	4	Тематический диалог. Игры.
2.4.	Единая платформа для карт и геоданных.	6	2	4	Тематический диалог. Игры.
2.5.	Программы и сервисы для ведения ГИС.	4	2	2	Тематический диалог. Игры.
2.6.	Управление картами и пространственными данными.	6	2	4	Тематический диалог. Игры.
2.7.	Системы координат и пространственные измерения.	4	2	2	Тематический диалог. Игры.
2.8.	Создание и редактирование геоданных.	8	2	6	Тематический диалог. Игры. Практическое занятие.
2.9.	Геоинформационное картографирование.	8	2	6	Тематический диалог. Игры. Практическое занятие.
2.10.	Создание и оформление карт с помощью ГИС программ.	10	2	8	Тематический диалог. Игры. Практическое занятие
	Итого	58	20	38	
3. Туристская подготовка					
3.1.	Личное и групповое туристское снаряжение.	8	2	6	Тестирование.
3.2.	Организация туристского быта. Привалы и ночлеги.	12	4	8	Наблюдение, поход.
3.3.	Питание в туристском походе.	4	2	2	Наблюдение.

3.4.	Обязанности членов туристской группы по должностям.	4	2	2	Тестирование.
3.5.	Техника и тактика пешего похода.	30	6	26	Поход.
3.6.	Изучение экскурсионных маршрутов по родному краю.	4	0	4	Экскурсия.
	Итого	64	16	48	
4. Топография и ориентирование					
4.1.	Топографическая и спортивная карта, логия. Компас. Работа с компасом	2	1	1	Тестирование, Соревнования.
4.2.	Спортивное ориентирование	8	2	6	Тестирование, Соревнования.
4.3.	GPS-ориентирование	2	1	1	Тестирование, Соревнования.
	Итого	12	4	8	
5. Первая помощь					
5.1.	Приемы транспортировки пострадавшего	2	1	1	Опрос, практическое занятие.
5.2.	Основные приемы оказания первой помощи	2	1	1	Опрос, наблюдение Практическое занятие.
	Итого	4	2	2	
6. Физическая подготовка					
6.1.	Тренировка выносливости, развитие силы	4	0	4	Наблюдение, нормативы.
6.2.	Беговая подготовка	4	0	4	Наблюдение, нормативы.
	Итого	8	0	8	
	Итого часов	148	43	105	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 76303107728233964789397311633874605151848191075

Владелец Якимова Наталья Викторовна

Действителен с 10.04.2024 по 10.04.2025