

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОМАТИКИ»

ТЕМА ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ	ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 Исследование геопространственных данных с помощью набора графиков для исследовательского анализа (ESDA)	Освоение методики выполнения исследовательского анализа геопространственных данных с использованием функциональных возможностей модуля Geostatistical Analyst	2
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 Создание базы геоданных в среде ArcCatalog ГИС ArcGIS	Освоение алгоритма формирования баз геоданных в среде ArcCatalog ГИС ArcGIS	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 Загрузка данных в кадастровую фабрику в среде ГИС ArcGIS	Освоение методики загрузки геопространственных данных в кадастровую фабрику в среде ArcCatalog ГИС ArcGIS	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 Выполнение сетевого анализа в ArcGIS с помощью модуля Network Analyst	Приобретение навыков создания графа и выполнения операций сетевого анализа, используя функциональные возможности ГИС ArcGIS	6
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 Моделирование пространственных отношений и расчет кластеризации геоданных	Освоение методики выполнения анализа геопространственных данных с использованием функциональных возможностей модуля Special Analyst	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 Моделирование пространственного распределения данных с помощью детерминированных методов интерполяции	Освоение алгоритма создания интерполированных поверхностей с использованием функциональных возможностей модуля Geostatistical Analyst	2

ТЕМА ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ	ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7 Моделирование пространственного распределения данных с помощью геостатистических методов интерполяции	Освоение алгоритма создания интерполированных поверхностей с использованием функциональных возможностей модуля Geostatistical Analyst	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8 Комплексный морфометрический анализ ЦМР с использованием функциональных возможностей ГИС ArcGIS и его автоматизация	Ознакомление с функциональными возможностями набора инструментов Spatial Analyst и освоение методики выполнения морфометрического анализа территории с использованием цифровой модели рельефа в среде ГИС ArcGIS. Ознакомление с функциональными возможностями модуля Model Builder и освоение методики создания геоинформационных моделей	6
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9 Создание 3D изображений и их анимация	Освоение алгоритма создания 3D изображений и настройки их анимации	4
Всего:		36