

«Согласовано»



Заведующий кафедрой геодезии, картографии и ГИС А.Ф. Нигматуллин

« 9 » 02 2026 г.

Перечень тем курсовых работ по дисциплине

Специализированный ГИС практикум для обучающихся по направлению
05.04.02 География, профиль «Организация и географическая экспертиза проектов» курса, группы
1 курс, ГФ-ГЭП-103Мз

№	Тема
1.	Проектирование базы данных ГИС
2.	Методы пространственного анализа в ГИС
3.	Координатная привязка и трансформирование геоизображений в ГИС
4.	Применение данных дистанционного зондирования в ГИС и тематическом картографировании
5.	Составление топографических карт с использованием ГИС и данных дистанционного зондирования
6.	Определение координат в ГИС-программе QGIS
7.	Оцифровка геоизображений в ГИС
8.	Координатная привязка карт в ГИС
9.	Создание 3D модели средствами ГИС
10.	Проектирование геоинформационных систем
11.	Векторные пространственные карты
12.	Модуль QuickMapServices - как ресурс для получения растровых карт с координатной привязкой
13.	Растровые пространственные карты
14.	Модуль Semi-Automatic Classification Plugin - как ресурс для обработки космических снимков
15.	Использование ГИС в земельном кадастре
16.	Использование ГИС в метеорологии
17.	Использование ГИС в сельском хозяйстве
18.	Использование ГИС в экологии и природопользовании