

«Согласовано»



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

« 9 » 02 2026 г.

Перечень тем курсовых работ по дисциплине

Инженерная геодезия
для обучающихся по направлению
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, профиль «Инженерно-геодезические изыскания»
курса, группы
3 курс, ГД-ИГИ-302Бз

№	Тема
1.	Влияние рельефа местности на проектирование инженерных объектов
2.	Сравнительный анализ традиционных и современных методов геодезических измерений
3.	Геодезические методы мониторинга окружающей среды
4.	Оформление инженерно-топографических планов: масштабы, условные знаки, допуски
5.	Правовые аспекты геодезической деятельности: лицензирование и ответственность
6.	Геодезические работы при реконструкции исторических зданий: особенности и точность
7.	Тахеометрическая съемка и её использование в градостроительстве
8.	Геодезические работы при планировании и застройке территорий
9.	Влияние инженерно-геодезических изысканий на безопасность и устойчивость сооружений.
10.	Геодезическое сопровождение при реконструкции и капитальном ремонте зданий.
11.	Аэрофотосъемка и фотограмметрическая обработка данных для топографических задач.
12.	Применение лазерных дальномеров в инженерных измерениях.
13.	Геодезия в горнодобывающей промышленности: маркшейдерские съемки и подсчет объемов
14.	Геодезическое обеспечение при проектировании и строительстве инженерных коммуникаций
15.	Автоматизация инженерно-геодезических работ
16.	Анализ точности геодезических измерений в различных условиях
17.	Определение деформаций зданий и сооружений с помощью геодезических методов
18.	Геодезические работы при строительстве промышленных зданий
19.	Методы определения площадей земельных участков с использованием геодезических приборов
20.	Трассирование автомобильных дорог, трубопроводов, ЛЭП
21.	Геодезические методы мониторинга деформаций зданий и сооружений