**Аннотация рабочей программы по дисциплине**

«**Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации**»

Целью изучения дисциплины «Геодезические измерения деформаций оснований, конструкций зданий (сооружений) и их частей в процессе строительства и эксплуатации» является формирование у аспирантов представления о том, что комплексный геодезический мониторинг должен обеспечивать реальную оценку состояния здания или сооружения по сравнению с предельно допустимым.

Задачи изучения дисциплины

- ознакомить аспирантов с целью и задачами предметом геодезического мониторинга и методами, применяющимися при исследованиях;

- рассмотреть теоретические основы взаимодействия уникальных сооружений с окружающей средой и грунтовыми основаниями;

- дать представление об основах организации геодезического аудита строящихся объектов и показать, что — это комплекс геодезических работ, проводимых в интересах заказчиков, инвесторов, проектировщиков и застройщиков с целью оценки соответствия строящегося сооружения его проектной геометрии.

 **Разделы дисциплины:**

- Введение в теорию точности геодезических измерительных систем

- Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений

 - Методы и способы измерений высотных и плановых деформаций сооружений в процессе геодезического мониторинга

- Математическая обработка результатов геодезического мониторинга

- Техника безопасности