

## **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины:

### **«Основания и фундаменты, подземные сооружения»**

**Направление подготовки аспиранта:** 08.06.01 Техника и технологии строительства

**Направленность:** 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения

Цели дисциплины.

Цель преподавания дисциплины состоит в получении аспирантами глубоких знаний в области проектирования и технологий возведения оснований, фундаментов и подземных сооружений на объектах капитального строительства для широкого применения в дальнейшем в научно-исследовательской и педагогической работе.

Задачи освоения дисциплины:

-ознакомить аспирантов с современными способами подготовки, усиления и закрепления грунтовых оснований, с технологиями возведения опускных колодцев и подземных сооружений, с целями и задачами геотехнического прогноза и мониторинга;

- научить выполнять расчеты оснований фундаментов и подземных сооружений по предельным состояниям;

- научить выполнять расчеты внутренних усилий в конструкциях фундаментов и подземных сооружений, и подбору их армирования;

научить составлять геотехнический прогноз и осуществлять геомониторинг.