

## **Используемые формы и методы обучения и воспитания**

Особенностью учебной дисциплины является комплексность теоретических знаний и практических навыков диагностики состояния грунтов и возможности изменения характеристик грунтов при их разработке машинами.

При изучении учебной дисциплины рекомендуется использовать блочно-модульную технологию обучения с рейтинговым контролем знаний студентов.

Основными методами обучения, отвечающим целям изучения дисциплины являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариантное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;

- выполнение индивидуальных заданий;

- выполнение лабораторных работ;

- элементы учебно-исследовательской деятельности при самостоятельной работе студента по изучению дисциплины;

Теоретические основы дисциплины даются на лекциях, практические – на лабораторных занятиях, при выполнении лабораторных работ.

В процессе изучения дисциплины используется демонстрационный материал, лабораторные установки для наблюдения состояния грунтов и изучения их характеристик.