

**Аннотация дисциплины  
«Основы численного моделирования»**

В рамках курса численного моделирования студенты знакомятся с методом балансов и методом конечных разностей, используемых в программах для моделирования температурного режима грунтов. Студенты учатся использованию специализированных программ: QFrost и программный комплекс Frost 3D. Работа в программах построена следующим образом: знакомство с одномерной и двухмерной задачей по прогнозированию температурного режима грунтов (QFrost), создание трехмерных моделей природной среды и техногенных воздействий (Frost 3D).