

**Аннотация дисциплины
«Химия почв»**

Учебная дисциплина читается в течение 2 семестров: весеннего 2 курса и осеннего 3 курса. Она посвящена изучению теоретических основ химии почв, факторов формирования вещественного состава и химических свойств главнейших типов почв, ведущих химических процессов и химических равновесий в почвах, законам ионного обмена, формирования почвенной кислотности и окислительно-восстановительных условий. В ходе освоения дисциплины студенты знакомятся с основами строения и формирования специфических гумусовых веществ. Рассматриваются закономерности поведения загрязняющих веществ в почвах и проблемы охраны почв при антропогенных нагрузках. В результате освоения курса студенты получают навыки проведения химического анализа почв и последующей интерпретации полученных результатов. Спецификой курса является особое внимание, уделяемое изучению химических процессов, протекающих в почвах, методам анализа вещественного и элементного состава почв, а также химических свойств почв.