

**Аннотация дисциплины
«Полевая диагностика почв и растений»**

Учебная дисциплина является обязательным курсом и ориентирована на студентов 2 курса. Курс разделен на 2 блока; полевая диагностика почв и полевая диагностика растений. Блок по полевой диагностике почв направлен на знакомство студентов с основными почвами России через их внешний облик, морфологические и аналитические свойства. На занятиях студенты работают с почвенными монолитами, образцами почв, а также с многочисленными фотографиями как самих почв, так и отдельных элементов их строения. В рамках курса студенты учатся выделять в почвах горизонты, описывать их свойства, проводить диагностику по «Классификации и диагностике почв СССР» (1977) и «Классификации и диагностике почв России» (2004). Важным формируемым в рамках курса навыком является выявление студентами взаимосвязей между свойствами почв, почвенными процессами и условиями почвообразования, генетическая интерпретация. Блок по полевой диагностике растений посвящен изучению строения и разнообразия основных групп споровых и сосудистых растений, получению навыков идентификации представителей основных семейств флоры. На занятиях студенты работают с гербарием, учатся определять растения, выявлять основные диагностические признаки растений различных систематических групп.