

Аннотация рабочей программы дисциплины «Почвоведение»

Целью освоения дисциплины «Почвоведение» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах о почве, ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования.

Задачи

- изучение факторов и основных процессов почвообразования;
- рассмотрение условий почвообразования, строения, состава и свойств почв;
- характеристика основных типов почв России и Краснодарского края.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности;

ПК-1 – способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

Содержание дисциплины

Тема 1 Почвоведение как наука. Общая схема почвообразова-тельного процесса. Факторы почвообразования. Изучение морфологических признаков почв.

Тема 2 Гранулометрический состав почв. Органическое вещество почвы. Физические свойства почв. Физико-механические свойства почв. Водные свойства и водный режим почв. Интерпретация результатов анализа водной вытяжки почв.

Тема 3 Основы классификации почв и зональность почвенного покрова. Почвы таежно-лесной зоны. Бурые лесные и серые лесные почвы широколиственных лесов.

Тема 4 Черноземные почвы лесостепной и степной зон: почвы краснодарского края.

Объем дисциплины:

108 часов, 3,0 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля:

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.