

Аннотация рабочей программы дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» является формирование комплекса знаний о составе, свойствах, генезисе почв, основных процессах почвообразования и закономерностях географического распространения почвенного покрова.

Задачи дисциплины

- приобретение системы знаний о почвах, как главного компонента биогеоценоза, изучение их водно-физических, химических и физико-механических свойств, а также особенностей пищевого, водного, теплового, воздушного режимов. Понимание механизмов, обеспечивающих длительное равновесие состояния почвенной системы.
- знакомство с новой функционально-экологической концепцией современного почвоведения, которая позволяет познавать элементы учения об экологических функциях почвы в биосфере и судить о почвенном покрове, как о защитном экране жизни на земле.
- выявление новых путей наиболее рационального использования почв на основе их глубокого и всестороннего изучения, а также нахождение новых способов повышения эффективного плодородия почв на основе познания их развития и изменений во времени и пространстве.

Содержание дисциплины

1. Почвоведение как наука
2. Факторы почвообразования
3. Генезис почв
4. Гранулометрический состав почв
5. Органическое вещество почв
6. Структура почв
7. Физические свойства почв
8. Поглощительная способность почв. Почвенный раствор. Кислотность и щелочность почв
9. Водные свойства и водный режим почв
10. Основы классификации почв и зональность почвенного покрова
11. Почвы таежно-лесной зоны. Бурые лесные и серые лесные почвы широколиственных лесов
12. Агропроизводственная группировка и бонитировка почв
13. Почвы Краснодарского края
14. Черноземные почвы лесостепной и степной зон

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, выполняют курсовую работу.