

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.02. Природообустройство

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Почвоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Курсовая работа на тему «Расчет кадастровой стоимости и земельного налога типа почв»

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Наука почвоведение. Общая схема почвообразовательного процесса. История развития науки почвоведения. Роль почвы в природе и обществе. Методы науки почвоведения. Почвообразовательный процесс, развитие почвы. Элементарные почвенные процессы. Почвообразующие породы, климат, организмы, рельеф, возраст, как факторы почвообразования.

Механический состав и физические свойства почв. Понятие о составе и свойствах почвы. Морфология почвы, типы строения почвенного профиля. Мощность почвы и ее отдельных горизонтов, структура почвы, сложение почвы, гранулометрический состав почвы, классификация почв по гранулометрическому составу. Структура почвы. Общие физические и физико-механические свойства почвы. Почвенная вода, водные свойства и водный режим почвы, почвенно-гидрологические константы, типы водного режима. Почвенный воздух и воздушный режим почвы. Тепловые свойства и тепловой режим почвы.

Химический состав почв и его агроэкологическое значение. Понятие о химическом составе почвы. Агроэкологическое значение химического состава почвы. Минералогический состав почвы. Поглощительная способность почвы, почвенный поглощающий комплекс. Кислотность, щелочность и буферность почвы.

Плодородие почв. Понятие о почвенном плодородии. Экологические требования растений и качество плодородной почвы. Оптимальные параметры состава, свойств и режима почв. Экологические функции почвы, экосистемные (биогеоценоотические) функции почв.

Органическая часть почвы. Понятие об органическом веществе почвы, гумусе. Состав гумуса. Свойства гумусовых веществ. Содержание гумуса в разных типах почв. Мероприятие по сохранению и увеличению содержания гумуса в почвах.

Генезис, география, классификация и номенклатура почв. Классификация, таксономия и номенклатура почв. Закономерности географического распространения почв. Структура почвенного покрова. Почвенно-географическое районирование России.

Краткая характеристика почв России по природным зонам. Почвы России: арктические почвы, тундровые, почвы бореального пояса, подзолистые, дерновые, болотные, бурые лесные, серые лесные, черноземы, каштановые, бурые полупустынные, солончаки, солонцы, солоды, почвы пойм, горные почвы.

Полевые исследования, картографирование, оценка земель. Почвенные карты и картограммы. Полевые исследования и картографирование почв. Земельный кадастр и земельный фонд Российской Федерации. Агропроизводственные группировки почв. Бонитировка почв и экономическая оценка земли.

Деградация и охрана земель. Классификация деградационных процессов. Водная, ветровая, промышленная эрозия почв, рекультивация. Дегумификация, засоление и закисление почвы. Загрязнение почвы: удобрениями, тяжелыми металлами, продуктами техногенеза, нефтью и нефтепродуктами, пестицидами, радиоактивными элементами.