

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

1. Цели и задачи дисциплины

В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

уметь:

- различать типы почв;
- производить морфологическое описание почв;
- обрабатывать и оформлять результаты полевого исследования почв;
- анализировать и оценивать сложившуюся экологическую обстановку;
- работать со справочными материалами, почвенными картами, дополнительной литературой;

знать:

- научное понятие о почве;
- достижения и открытия в области почвоведения;
- образование почв и факторы почвообразования;
- морфологические признаки и состав почв;
- почвенные растворы и коллоиды;
- поглотительную способность почв;
- основные типы почв России;
- свойства и режим почв;
- плодородие почв;
- последовательность составления морфологического описания почвы;
- методы и приемы полевого исследования почв

2. Содержание дисциплины

Введение Факторы почвообразования. Почвообразовательный процесс. Генетическая характеристика почвенных горизонтов Морфология почв. Изучение морфологических признаков почв. Органическое вещество почв. Определение содержания гумуса в почве. Физические свойства почвы. Водные свойства почвы и водный режим почв. Химический состав почв и ее плодородие. Бонитировка и качественная оценка почв. География почв. Классификация, номенклатура и диагностика почв. Условия почвообразования в тундровой и таежно-лесной зоне, в зоне смешанных и широколиственных лесов. Почвы степной и полупустынной зоне. Почвы Камчатского края. Интразональные типы почв.