

Аннотация дисциплины Б.1.1.11 Дисциплина. Почвоведение

Дисциплина "Почвоведение" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Садово-парковое и ландшафтное строительство" направления подготовки "35.03.10 Ландшафтная архитектура".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
2. ПК-4 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Геологические процессы и их роль в формировании земной коры, рельефа и почв
2. Предмет и задачи почвоведения. Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования.
3. Минеральная часть почвы. Гранулометрический, минералогический и химический состав почвы
4. Органическое вещество почвы
5. Учение о почвенных коллоидах. Поглощительная способность почв
6. Физические свойства почв. Почвенная влага, водные свойства и водный режим почв.
7. Почвенный раствор, почвенный воздух. Тепловые свойства почв
8. Понятие о почвенном плодородии. Виды плодородия. Генезис, классификация почв. Закономерности географического распределения почв

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, задания.