

Код, специальность	6-05-0821-02 Ландшафтное проектирование и строительство
Модуль	Агротехнические основы декоративного садоводства
Дисциплина	Почвоведение с основами агрохимии

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 курс 2 семестр	3,0	80	28	Реферат, опрос, защита лабораторных работ, контрольная работа, тест	Зачет
2 курс 3 семестр	3.0	48	60		Экзамен

Краткое содержание дисциплины: «Почвоведение с основами агрохимии» изучает закономерности почвообразования, их классификацию, свойства и использование; разрабатывает методы повышения плодородия и защиты от загрязнения и деградации. Целью изучения данной дисциплины является профессиональная подготовка будущих инженеров ландшафтного проектирования и строительства в области почвоведения и агрохимии.

Задачи учебной дисциплины: дать знания о формировании почв, почвенном покрове в зависимости от изменений факторов почвообразования; сформировать знания о рациональном использовании почв, о путях сохранения и повышения их плодородия.

Пререквизиты: предшествует данной дисциплине изучение таких дисциплин, как «Экология с основами метеорологии», «Органическая химия с основами биохимии растений».

Компетенции: БПК-10 – применять полевые и лабораторные методы исследования почв для проектной, строительной и агротехнической деятельности, определения оптимального варианта производственного и технологического процесса с целью повышения плодородия почв и продуктивности декоративных насаждений.

Результаты обучения: по итогам изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- факторы и общую схему почвообразования;
- состав, свойства и режимы почв;
- почвенный покров планеты Земля;
- современная генетическая классификация почв;
- взаимосвязь между плодородием почвы и ростом деревьев;
- особенности приготовления субстратов;

уметь:

- использовать полевые и лабораторные методы исследования почв;
- проводить описание почв;
- составлять почвенную карту, картограммы кислотности и обеспеченности питательными элементами;
- применять различные виды обработки почвы и севообороты;
- оценивать обеспеченность почв и субстратов питательными элементами для растений и устанавливать нормы внесения удобрений;
- проводить подбор пород в зависимости от свойств почвы. ___