


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОЧВОВЕДЕНИЕ»
по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов представления о главных закономерностях строения, развития и распространения основных типов почв, их происхождении, эволюции, системе связей в биоценозах, об общих закономерностях географического распространения почв.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение закономерности строения, развития и распространения основных типов почв;
2. Усвоение общие закономерности географического распространения почв;
3. Рассмотрение разных способов рационального использования почв, процессов, приводящих к нарушению и деградации почв, видов мелиорации почвенного покрова;
4. Использование полученных знаний в разработке биологически обоснованного ведения садово-паркового хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части обязательных дисциплин Б1.О.20. основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из основополагающих дисциплин в системе подготовки бакалавра. Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана практически со многими дисциплинами, которые преподают на экологическом факультете.

Дисциплина читается в 3-ем семестре 2-го курса студентам очной формы обучения. Она базируется на отдельных компонентах компетенции, сформированных в ходе изучения следующих *предшествующих* учебных дисциплин: Декоративная дендрология и Ознакомительная практика.

Сопутствующие дисциплины: Экология растений, Геоботаника, Газоноведение

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: Цветоводство, Физиология растений, Генетика и селекция, Основы лесоведения, Древесные растения в ландшафтной архитектуре, Ландшафтный дизайн, Организация лесосеменной базы, Частное семеноводство, Лесные и декоративные питомники, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Основы интродукции и акклиматизации растений, Декоративное растениеводство, Творческая практика (по проектированию открытых пространств), Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры, Защита растений.


Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3. Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов профессиональных профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-6).

После завершения курса студент должен:

Знать: теорию почвообразовательного процесса, об основных свойствах почв, особенностях использования и их охраны; об условиях формирования основных типов и подтипов почв, их распространении; основные этапы истории изучения почвенного покрова региона, о природных и антропогенных факторах деградации почв;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Уметь: анализировать, идентифицировать и классифицировать почвы различных природных зон;
определять в полевых и лабораторных условиях основные физические, физико-механические и химические свойства почв;
пользоваться агрохимическими показателями в процессе прогнозирования изменения плодородия почв ;
Владеть: современными методами исследования и получения информации о почвообразовательных процессах; технологиями подготовки почвы при выращивании посадочного материала.

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Краткое содержание курса. Почвоведение как наука. История науки. Факторы почвообразования и почвообразовательные процессы. Процессы и режимы почвообразования. Тепловой, воздушный и водный режимы. Плодородие почв. Гранулометрический состав почв. Структурно-агрегатный состав почв. Водные свойства почв. Формы воды. Органическое вещество почв. Гумус и гумусообразование. Физические свойства почв. Химические свойства почвы. Поглощительная способность почв. Морфология почв. Методы биологической и микро-морфологической диагностики почв и протекающих в них процессов. Классификация почв и законы их географического распространения. Экологические функции почвы в биосфере. Оценка деградации почвенного покрова и вопросы охраны. Основные типы почв.

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование, лабораторные занятия.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 26 часов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация –**зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.