

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.17 Почвоведение»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний о почве как самостоятельном природном теле, основных ее свойствах, закономерностях формирования и распространения.

Задачи дисциплины:

- изучение факторов и процессов почвообразования;
- изучение закономерностей географического распространения почв; характеристика основных типов почв;
- изучение распространения и свойств почв Краснодарского края;
- освоение методик диагностики и классификации почв;
- показать значимость различных свойств почв, их состава, протекающих в них процессов;
- научить студентов использовать полученные знания о почве на практике – на семинарах, лабораторных занятиях, на полевой практике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Почвоведение» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на первом курсе очной формы обучения. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Обучающимся для освоения дисциплины необходимы знания по географии, химии, биологии, физике, геологии.

Знания, приобретенные в курсе Почвоведения, необходимы как предшествующие для следующих теоретических дисциплин и практик: экологическое почвоведение, агроэкология, рекультивация нарушенных территорий, мониторинг природной среды, основы природопользования. Они являются основой для прохождения полевой практики после 1 курса обучения.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен применять базовые знания научного и математического цикла в области экологии и природопользования	фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научных циклов при решении задач
ИОПК-1.1. Способен применять профессионально профилированные знания и практические навыки в области общего почвоведения для решения задач в области экологии и природопользования	Знает основные положения о почве как естественноисторическом теле, ее экологической роли; условиях и факторах формирования почв, их свойствах, современной диагностики и классификации, характеристики основных типов почв РФ и Краснодарского края, их распространение
	Умеет применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых почвенных исследований, а также методов изучения использования и оценки почв; применять полученные знания в области экологии и природопользования
	Владеет основами полевого изучения и диагностирования почв, навыками анализа и оценки почв в связи с условиями их образования, а также их преобразования в связи с хозяйственным использованием

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС	
			Л	ПЗ		ЛР
1.	Введение: цели курса, предмет, задачи, методы и проблемы. Связь с другими науками. Современные проблемы почвоведения	3	2		-	1
2.	История науки о почве	7	2		4	1
3.	Выветривание горных пород. Гранулометрический состав и минералогический состав почв.	11	4		6	1
4.	Почвообразующие породы	8	2		6	
5.	Общая схема почвообразовательного процесса и формирование почвенного профиля	13	2		10	1
6.	Факторы почвообразования. Учение В.В. Докучаева о факторах почвообразования	9	2		6	1
7.	Органическое вещество почв; состав и свойства гумусовых соединений. Теория гумификации	11	4		6	1
8.	Химический состав почв	3	2		-	1
9.	Поглотительная способность почв: почвенные коллоиды	9	2		6	1
10.	Виды поглотительной способности почв	11	2		8	1
11.	Кислотность, щелочность и буферность почв	10	2		8	
12.	Водные свойства и водный режим почв	8	2		6	
13.	Классификация и диагностика почв.	3	2		-	1
14.	Географические закономерности распространения почв; зональность и поясность	9	2		6	1
15.	Основные типы почв Российской Федерации, их распространение, характеристика, использование	21	6		14	1
16.	Почвы Краснодарского края: основные природные комплексы, характеристика их почвенного покрова, его использование и охрана	17	4		12	1
	ИТОГО по разделам дисциплины	153	42	-	98	13
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	180				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Т.Ф. Бочко