

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.07 Экологическое почвоведение»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Приобретение обучающимися знаний о почве как одной из важнейших компонент биосферы, ее роли в формировании и функционировании отдельных геосфер Земли и биосферы в целом в предшествующие эпохи и настоящее время; влиянии различных свойств и режимов почв на биотическую составляющую геоэкосистем, роли почв в создании биологического разнообразия на планете

Задачи дисциплины:

- дать знание о взаимоотношении между почвой и наземной частью биоты,
- изучить роль почвы в жизни населяющих ее организмов;
- изучить роль почвы как экологического фактора;
- изучить экологические функции почвы; показать, что почва является основным условием существования и функционирования биосферы.
- изучение функциональных связей почвы с другими компонентами биосферы, литосферой, гидросферой, атмосферой;
- изучение экологических функций почвы в биосфере и экосистемах Земли;
- приобретение навыков экологической оценки свойств почв.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологическое почвоведение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими образовательными курсами: химия, геология, биология, почвоведение, экология, основы природопользования.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПКУВ-2. Способен осуществлять проведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	
ИПК-2.1. Способен осуществлять экологическую оценку свойств почв и применять ее для решения практических задач	Знает функции почв, их глобальное и биогеоценотическое значение, роль в биосфере и жизнедеятельности человека
	Умеет использовать знания в области экологии почв для анализа и оценки их экологического состояния и применять для решения практических задач в области природопользования и охраны почв
	Владеет методами мониторинга свойств почв, анализа и оценки экологических функций почв в различных системах, навыками соотнесения почвенных условий и характерных для них биоценозов, а также их преобразования в связи с хозяйственным использованием почв

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
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Предмет экологического почвоведения. Место дисциплины в системе наук о почвах	7	1	2		4
2.	Глобальные функции почв	18	2	4		12
3.	Биогеоэценотические функции почв	18	2	4		12
4.	Экологические функции физических свойств почвы	18	2	4		12
5.	Экологические функции химических свойств почвы	18	2	4		12
6.	Экологическое значение водного, воздушного и окислительно-восстановительного режимов почвы	18	2	4		12
7.	Почва в системе ландшафта. Почва и особенности растительного покрова	16	1	4		11
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		113	12	26		75
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		26,7				
Общая трудоемкость по дисциплине		144				

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