

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.41 «ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о происхождении, свойствах, динамике и географическом распространении почв как естественных образований и как объектов хозяйственного использования; научного обоснования экологической роли почв в природе и жизни человека, необходимости охраны почв от разрушения и загрязнения, рационального их использования.

Задачи дисциплины:

- формирование у студента основ почвенно–генетического и почвенно–географического мышления; (анализа)
- формирование у студента понятий о почвах и их плодородии
- изучения основных факторов почвообразования
- изучение характеристик основных типов почв
- раскрытие важной экологической роли почв в биосфере;
- обоснование принципов рационального обращения с почвами и обоснование необходимости их защиты от негативных антропогенных воздействий.
- формирование у студентов навыков и умений для проведения самостоятельных исследований по изучению и оценки состояния земельных ресурсов.
- формирование знаний о морфологических признаках почв, умение выделять и оценивать их в полевой обстановке.
- изучение вещественного состава и водно–физических свойств почв с целью рационального использования почвенных ресурсов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплина базируется на основе следующих дисциплин (модулями) как: «Исследование и моделирование географического пространства», «Землеведение», «Учение о литосфере».

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» является предшествующей для освоения таких дисциплин как «Человек и окружающая среда», «Ландшафтоведение», «Физическая география материков и океанов» и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	
ПКО-1.1. Знать содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмету; основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета).	Знает: – строение, морфологию, состав и свойства основных типов почв России и мира, - классификацию почв; - значение почвы для народного хозяйства Умеет: - использовать теоретические знания для анализа и обоснования закономерностей формирования и размещения различных видов почв; - выделять генетические горизонты в почвенном разрезе и составлять их морфологическое описание;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	<p>- проводить полевые исследования почв и почвенного покрова, составлять почвенные карты и картограммы;</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами обработки, анализа и синтеза географической информации, включая картографические, комплексно–географические; - методами морфологического исследования и анализа химических, физических, биологических свойств почв; - методами полевых исследований особенностей почв
<p>ПКО-1.2. Уметь анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы почвообразования и иметь представление о генезисе различных типов почв; - биосферные функции почв; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать изменение почв и почвенного покрова с учетом хозяйственной деятельности; - определять функционал почв <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами географического прогнозирования территориальных изменений - методологией биосферных закономерностей почв
<p>ПКО-1.3. Владеть навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач.</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - географические закономерности распространения почв; - иметь представление о структуре почвенного покрова; - иметь представление о почвенной биоте – растениях, населяющих почву, позвоночных и беспозвоночных животных, микроорганизмах, об их численности; - понимать причины разнообразия почвенного покрова; - миграции и превращении соединений углерода, азота, серы и др. элементов; - принципы биодиагностики почв; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять влияния закономерностей на почвообразование - определять структуру почв в различных природных зонах - структурировать почвенную биоту - определять различные свойства почв; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами выявления территориальных зависимостей - методами структурирования почвенного покрова - способами систематизирования структуры почвенной биоте - методами выявления динамики и роли почвенной биоты в аккумуляции

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.	Вводная лекция	4	1		-	4
2.	Факторы почвообразования	9	2		-	10
3.	Химический состав почв	9	1		-	8
4.	Физические и водно-физические свойства почв	10	2			8
5.	Почвенный профиль и его свойства	10	2			8
6.	Морфологические признаки почв	12	2	8		8
7.	Классификация и систематика почв	17	2	6		10
8.	Общие закономерности географии почв. Почвенно-географическое районирование. Типы почв	20	2	8		10
9.	Почвы Краснодарского края	22	2	10		10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	113	16	32	-	65
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	-	-	4
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	-	-	0,3
	Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
	Подготовка к экзамену	26,7	-	-	-	26,7
	Общая трудоемкость по дисциплине	144	16	32	-	96

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор

Канд. географ. наук , доцент, кафедры физической географии

З.А.Бекух