

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.07 «ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 36 ч., 25 часов самостоятельной работы, 2 часа КСР)

### **Цель дисциплины:**

Цель дисциплины «География почв с основами почвоведения» заключается в формировании 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 (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «География, Безопасность жизнедеятельности», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В.), индекс дисциплины – Б1.В.07, читается в первом семестре.

Дисциплина преподаётся совместно с такой смежной (взаимосвязанными) дисциплинами (модулями) как: Б1.В.03 «Геология и геоморфология», Б1.В.05 «Общее землеведение».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.10 «Физическая география материков и океанов», Б1.В.11 «Физическая география России», Б1.В.14 «География Краснодарского края», Б1.В.12 «Экономическая и социальная география мира», Б1.В.13 «Экономическая и социальная география России», Б1.В.ДВ.14.01 «Мелиоративная география».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой КубГУ (направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «География, Безопасность жизнедеятельности») в 1 семестре в объёме 3 зачетных единиц (108 часа, аудиторные занятия – 54 часа, самостоятельная работа – 25 часов, текущий контроль – экзамен).

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «География почв с основами почвоведения» направлен на формирование элементов следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «География, Безопасность жизнедеятельности»:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК–3);
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК–11)

Изучение дисциплины «География почв с основами почвоведения» направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице 1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК–3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	строение, морфологию, состав и свойства главнейших типов почв России и мира, знать их классификацию, роль факторов почвообразования, иметь представление о генезисе различных типов почв; закономерности и формирования гранулометрического и агрегатного состава почв, их водных и тепловых свойств; биосферные функции почв, географические закономерности распространения почв, иметь представление о структуре почвенного покрова и понимать причины его разнообразия; строение и основные минеральные компоненты главнейших типов почв, состав и свойства почвенного раствора и воздуха, природу и закономерности формирования и проявления	уметь использовать приемы предупреждения эрозии почв, использовать приемы рационального использования минеральных и органических удобрений, почвозащитные системы земледелия; уметь прогнозировать изменение почв и почвенного покрова, а также природные и антропогенные процессы деградации почв;	приемами морфологического описания почв в полевых условиях; методами исследования и анализа химических, физических, биологических свойств почв, основными приемами регулирования физических свойств и режимов почв

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			<p>почвенной кислотности, щелочности, катионного обмена, окислительно–восстановительного режима, гумусного состояния и другие свойства почв;</p> <p>иметь представление о почвенной биоте – растениях, населяющих почву, позвоночных и беспозвоночных животных, микроорганизмах, об их численности, динамике и их роли в аккумуляции, миграции и превращении соединений углерода, азота, серы и др. элементов; знать принципы биодиагностики почв;</p>		
2	ПК–11	<p>готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования</p>	<p>факторы почвообразования и основные закономерности формирования и распространения почв на земном шаре;</p>	<p>уметь проводить и организовывать полевые исследования почв и почвенного покрова, составлять почвенные карты и картограммы, знать принципы организации экспедиционных и лабораторных работ;</p>	<p>навыками работы с картографическим материалом;</p>

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Вводная лекция	3	2	–	–	1
2	Факторы почвообразования	4	2	–	–	2
3	Химический состав почв	3	1	–	–	2
4	Физические и водно–физические свойства почв	3	1	–	–	2
5	Почвенный профиль и его свойства	4	2	–	–	2
6	Морфологические признаки почв	24	2	16	–	6
7	Классификация и систематика почв	10	2	6	–	2
8	Общие закономерности географии почв. Почвенно–географическое районирование. Типы почв	16	4	8	–	4
9	Почвы Краснодарского края	12	2	6	–	4
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	–	<b>25</b>

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

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

**Основная литература:**

1. Белобров В. П., География почв с основами почвоведения: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования/ В. П. Белобородов, И. В. Замотаев, С. В. Овечкин – 2–е изд. перераб. и доп. – Москва.: Академия, 2012. – 377 с (15)

2. Вальков В. Ф., Почвоведение: учебник для бакалавров: учебник для студентов вузов/ В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников – 4–е изд., – М.: Юрайт, 2014. – 527 с. (15)

3. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения: учебное пособие для академического бакалавриата / Т. Г. Иванова, И. С. Сеницын. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 250 с. URL: <https://biblio-online.ru/viewer/geografiya-pochv-s-osnovami-pochvovedeniya-415163#page/1>

**Автор (составитель):**

Бекух Заира Адгемовна, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии КубГУ.