

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них аудиторные занятия – 36 часов: лекционных 18 ч., лабораторных 18 ч, самостоятельная работа – 41 час, текущий контроль – экзамен, 4 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 в структуре ООП ВПО

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть (Б1.Б.), индекс дисциплины – Б1.Б.20

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- строение, морфологию, состав и свойства основных типов почв России и мира, их классификацию;
- значение почвы для народного хозяйства;
- факторы почвообразования и иметь представление о генезисе различных типов почв;
- биосферные функции почв;
- 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;
- различных свойств почв;
- динамику и роль почвенной биоты в аккумуляции, миграции и превращении соединений углерода, азота, серы и др. элементов; принципы биодиагностики почв;

Уметь:

- 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;
- проводить полевые исследования почв и почвенного покрова, составлять почвенные карты и картограммы;
- прогнозировать изменение почв и почвенного покрова с учетом хозяйственной деятельности;

Владеть:

- методами обработки, анализа и синтеза географической информации, включая картографические, комплексно-географические;
- методами морфологического исследования и анализа химических, физических, биологических свойств почв;

Основные разделы дисциплины:

1. Вводная лекция
2. Факторы почвообразования
3. Химический состав почв
4. Физические и водно-физические свойства почв
5. Почвенный профиль и его свойства
6. Морфологические признаки почв
7. Классификация и систематика почв
8. Общие закономерности географии почв. Почвенно-географическое районирование. Типы почв
9. Почвы Краснодарского края

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/book/geografiya-pochv-s-osnovami-pochvovedeniya-415163>

Автор (составитель):

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