

Аннотация к рабочей программы дисциплины
ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 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 обязательной части 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 преподаётся совместно с такими смежными (взаимосвязанными) дисциплинами (модулями) как: «Введение в географию», «Землеведение», «Геология».

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» является предшествующей для освоения таких дисциплин как «Экология», «Ландшафтоведение», «Физическая география и ландшафты России», «Физическая география и ландшафты мира», «Экономическая и социальная география России», «Экологическое проектирование и экспертиза», «География Южного Федерального Округа», «География Краснодарского края», «Мелиоративная география».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2

Знать:

- строение, морфологию, состав и свойства основных типов почв России и мира,
- классификацию почв;
- 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;
- миграции и превращения 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;
 - определять влияния закономерностей на почвообразование
 - определять функционал почв
 - определять структуру почв в различных природных зонах
 - структурировать почвенную биоту
 - определять различные свойства почв
- Владеть:
- 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
 - Методами географического прогнозирования территориальных изменений;
 - Методологией биосферных закономерностей почв
 - способами выявления территориальных зависимостей
 - методами структурирования почвенного покрова;
 - способами систематизирования структуры почвенной биоты;
 - методами выявления динамики и роли почвенной биоты в аккумуляции

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

Вводная лекция

Факторы почвообразования

Химический состав почв

Физические и водно–физические свойства почв

Почвенный профиль и его свойства

Морфологические признаки почв

Классификация и систематика почв

Общие закономерности географии почв. Почвенно–географическое районирование.

Типы почв

Почвы Краснодарского края

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Учебная 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. Синицын. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 250 с. URL: <https://biblio-online.ru/book/geografiya-pochv-s-osnovami-pochvovedeniya-415163>

4. Герасимова М. И. География почв России: учебник для студентов вузов / М. И. Герасимова. – [2–е изд., перераб. и доп.]. – М.: Изд–во Московского университета, 2007. – 314 с. (50)

5. Добровольский Г. В. География почв: учебник для студентов вузов / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская; Моск. гос. ун–т им. М. В. Ломоносова. – 3–е изд. – М.: Изд–во Московского университета: Наука, 2006. – 458 с. (84)

6. Соляник Г. М. (КубГУ). Почвы Краснодарского края: учебное пособие / Г. М. Соляник; М-во образования и науки Рос. Федерации; Кубанский гос. ун-т. – Краснодар: [КубГУ], 2004. – 70 с. (147)

7. Цех, Вольфганг. Почвы мира: атлас: учебное пособие для студентов вузов/ В. Цех, Г. Хинтермайер–Эрхард; под ред. Б. Ф. Апарина; пер. с нем. Е. В. Дубравиной. – М.; СПб.: Академия: Филологический факультет СПбГУ, 2007. – 120 с. (40)

Автор

Канд. географ. наук, доцент, кафедры физической географии

З.А.Бекух