

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.14 Почвоведение

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц (180 часов, из них – 72 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 54 ч., КСР - 6 ч; ИКР – 0,3; 66 часов самостоятельной работы; контроль – 35,7 ч.).

Цель дисциплины – Ознакомить студентов с одним из самостоятельных тел природы – почвой. Показать, с одной стороны, ее самостоятельность и неповторимость, с другой, - взаимосвязь с природными факторами и явлениями. Подчеркнуть значение почвы, ее важнейшего свойства – плодородия для человечества и биосферы Земли. Указать экологические функции почвы, ее уязвимость при эксплуатации.

Задачи дисциплины

- научить студентов использовать полученные знания о почве на практике – на семинарах, лабораторных занятиях, на полевой практике;
- показать значимость различных свойств почв, их состава, протекающих в них процессов;
- показать возможности использования полученных знаний с целью повышения плодородия и предохранения от деградации;
- научить студентов правильно выбирать и грамотно использовать приемы воздействия на свойства почвы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Почвоведение» относится к базовой части Блока 1 цикла "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции ОПК-3.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать:

1. - основные положения о почве как естественноисторическом теле, ее экологической роли;
2. - условия и факторы формирования почв, их свойства;
3. - методы современной диагностики и классификации почв;
4. - характеристики основных типов почв РФ и их распространение;

уметь:

5. - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
6. - применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых почвенных исследований, методов изучения использования и оценки почв;
7. - применять полученные знания в области экологии и природопользования;

владеть:

- основами полевого изучения и диагностирования почв;
- навыками анализа и оценки почв в связи с условиями их образования, а также их преобразования в связи с хозяйственным использованием

Основные разделы дисциплины

8. Введение: цели курса, предмет, задачи, методы и проблемы. Связь с другими науками. Современные проблемы почвоведения.
9. История науки о почве.
10. Выветривание горных пород. Гранулометрический состав и минералогический состав почв.
11. Почвообразующие породы.
12. Общая схема почвообразовательного процесса и формирование почвенного профиля.
13. Факторы почвообразования. Учение В.В. Докучаева о факторах почвообразования.
14. Органическое вещество почв; состав и свойства гумусовых соединений. Теория гумификации.
15. Химический состав почв.
16. Поглощительная способность почв: почвенные коллоиды.
17. Виды поглощительной способности почв.
18. Кислотность, щелочность и буферность почв.
19. Водные свойства и водный режим почв.
20. Классификация и диагностика почв.
21. Географические закономерности распространения почв; зональность и поясность.
22. Основные типы почв Российской Федерации, их распространение, характеристика, использование.
23. Почвы Краснодарского края: основные природные комплексы, характеристика их почвенного покрова, его использование и охрана.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература:

1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для бакалавров – М.: Юрайт, 2014. – 527 с.

2. Геннадиев А. Н., Глазовская М.А. География почв с основами почвоведения: учебник для студентов вузов - М.: Высшая школа, 2005. - 461 с.
3. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв: учебник для студентов вузов - М.: Наука, 2006. - 458 с.
4. Герасимова М.И. География почв России: учебник для студентов вузов. - М.: Изд-во Московского ун-та, 2007. - 314 с.
5. Почвоведение [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата /; отв. ред. К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. - М. : Юрайт, 2018. - 427 с.- URL:- <https://biblio-online.ru/book/ACE10195-06E5-4488-94B1-9462BC80C935/pochvovedenie>