



Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ОП.03 «ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

35.02.01. ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Цель изучения дисциплины: подготовка выпускника к самостоятельной работе при проведении полевого исследования почв и оценке их лесорастительных свойств; научить составлять почвенные карты и картограммы; давать рекомендации по использованию и улучшению почв.

Обучающийся должен уметь:

- проводить полевое исследование почв и оценивать их лесорастительные свойства;
- составлять почвенные карты и картограммы;
- давать рекомендации по использованию и улучшению почв;

Знать:

- методику исследования почв;
- сущность почвообразовательного процесса, в т.ч. основы геологии;
- лесорастительные свойства почв, рациональное использование и пути повышения их плодородия;
- влияние лесохозяйственных мероприятий на почву.
- экологические основы охраны почв
- типы почв России.

Содержание дисциплины: Дисциплина состоит из 2-х разделов: 1) основы теории почвообразования, основы геологии, состав и свойства почв, 2) генезис, география, классификация типов почв России.

Первый раздел изучает факторы почвообразования, морфологию почв, физические свойства почв, водные свойства и водный режим почв, воздушные свойства почв, реакцию почвенной среды, лесорастительные свойства почв.

Второй раздел изучает генезис, классификацию типов почв России, процесс почвообразования и закономерности географического распространения почв в России.

Формируемые компетенции: ОК 1-9, ПК 1.2-1.4, 3.2, 3.3, 4.1, 4.3.

Продолжительность обучения: 80 ч., из них 32 ч. лекций, 16 ч. семинары и практические занятия, 32 ч. самостоятельная работа.

Методы обучения и тренировки навыков: традиционные методы: лекционное изложение, упражнение, разъяснение, подготовка и защита рефератов, НИРС; методы активации познавательной деятельности: кейс-метод, предметные олимпиады, научно-практические конференции, диспут, дискуссия.

Контроль: в течение семестра.

Итоговый контроль: экзамен.

Нормативно-правовые акты (доступ из информационно-правовой системы

Гарант: <http://base.garant.ru/>):

1. Уголовный кодекс Российской Федерации. Статья 254 «Порча земли» (действующая редакция).

2. Земельный кодекс Российской Федерации (действующая редакция).

3. Лесной кодекс Российской Федерации (действующая редакция).

Основные источники:

1. Колесников С.И., Вальков В.Ф., Казаев К.Ш. Почвоведение для бакалавров. – Юрайт-Издат., 2012. – 527 с.

2. Колесников С.И. Почвоведение с основами геологии: учебное пособие. – М.: РИОР, 2012. – 150 с.

Интернет-ресурсы:

1. Учебники и учебные пособия электронной библиотеки МГУ им. М.В. Ломоносова по охране почв, почвоведению [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.74.8.13.

2. Журнал «Почвоведение» с 1899 по 2017 гг. Электронная библиотека МГУ им. М.В. Ломоносова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pochva.com/?content=4>.