

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.11.02 «Почвы Псковской области»

Кафедра ботаники и экологии растений

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных типов почв Псковской области, как важнейших объектов природного комплекса и сельскохозяйственного производства.

Задачи:

В задачи курса входит дать характеристику морфологических свойств почв области и мероприятий по сохранению их естественного плодородия. На примере Псковской области показывается взаимосвязь между факторами почвообразования и конкретными типами почв. Студенты знакомятся с почвенным районированием и историей почвообразования на территории Псковской области.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Она базируется на дисциплинах: «Геология с основами палеонтологии», «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Общая экология», «Ботаника», «Почвоведение».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин «Экология и рациональное природопользование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения (ОПК-2);

- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

Знать:

- условия почвообразования на территории области: геологическое строение, рельеф, климат, растительность, гидрографию области;

- современное оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ;

Уметь:

- определять характер почвообразующих пород на определенной территории области, давать характеристику рельефа, климата, гидрографии районов области; определять основные типы почв районов области, выявлять их свойства;

- эксплуатировать современное оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ;

Владеть:

- методиками описания почв в стационарных условиях;

- методиками проведения анализов почв и грунтов.

4. Общий объем освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.