

Аннотация дисциплины Б.1.Б.16 Почвоведение

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

2. Цели дисциплины: формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

В задачи дисциплины входит:

- изучение основ геологии, схемы почвообразовательного процесса;
- обучение распознаванию морфологических признаков почв;
получение знаний о составе и свойствах почв; принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, плодородии и сельскохозяйственном использовании; о почвенных картах и картограммах, об агропроизводственной группировке и бонитировке почв, типологии и классификации земель.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.Б.16) – дисциплина базовой части ООП, осваивается на 2*, 2 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

- способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, обоснованию путей повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции (ОПК-4);

- способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства (ПК-21).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные типы почв, методы оценки плодородия почв, пути ее сохранения и повышения; оценку пригодности ландшафтов для виноградников, садовых, овощных, основных лекарственных и эфиромасличных культур;

уметь: распознавать по морфологическим признакам основные типы и разновидности почв, оценивать уровень их плодородия и пригодность для садовых культур, осуществлять оценку агроландшафтов для закладки садовых насаждений;

владеть: методами определения почвенных разновидностей, методикой оценки почвенного плодородия.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Основы геологии. Почвообразовательный процесс. Морфологические признаки почв. Состав, свойства, плодородие почв. Генезис и эволюция почв. Принципы классификации почв. Структура почвенного покрова. Характеристика, география и сельскохозяйственное использование почв. Эрозия почв. Почвенные карты и картограммы. Материалы почвенных исследований и их использование.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.