

Аннотация программы дисциплины «Агрочвоведение»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Агрочвоведение» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.1) основной профессиональной образовательной части Блока 1 (Б1.В.ОД.1) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – Агроэкология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями об анализе свойств химических элементов, а также форм и свойств их соединений на основе периодического закона Д.И. Менделеева, в соответствии с положением элементов и их совокупностей в периодической системе; факторах, влияющих на питательный режим почв, на качество урожая. У бакалавров должно формироваться умение просматривать связь между применяемыми веществами в производстве и физико-химическими изменениями, происходящими в окружающей природе

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- формирование навыков агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов;
- овладение приёмов и средств регулирования основных свойств почв;
- оценивать возможность и определять способы использования почв основных природных зон;
- изучение характера их изменения под влиянием различных приёмов использования.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- производственно-генетическую классификацию почв;
- классификации микро- и мезоструктур почвенного покрова;
- особенности изменений почвенного покрова и почв в результате сельскохозяйственного использования;

должен уметь:

- осуществлять регулирование почвенных условий;
- оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур;

должен владеть:

- методами оценки агрономических свойств и режимов почв с целью их регулирования.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Агрономическая оценка свойств почв, почвенных режимов и процессов. Агрономическая оценка почв основных природных зон и их сельскохозяйственное использование. Мелиоративная оценка переувлажнённых, засоленных и солонцовых почв, их мелиорация и использование. Изменение почв в результате сельскохозяйственного использования и требования к оптимизации систем земледелия. Бонитировка почв и агроэкологическая типизация земель.