АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.9 Почвоведение с основами геологии
35.03.04 Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина Б1.Б.9 Почвоведение с основами геологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Общекультурных (ОК)

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональных(ОПК)

1. Способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)

2. Способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приёмы воспроизводства плодородия (ОПК-6);

Профессиональных (ПК)

- готовность адаптировать системы обработки под культуры севооборотов с учётом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: теоретические основы происхождения типов почв; типы почвообразования и их особенности; гранулометрический и минералогический состав почвообразующих пород и почв; структуру и агрономически ценную структуру почв; физическую спелость почв и её значение; поглотительную способность почв; виды поглощения; классификацию и свойства основных типов почв и их использование; охрана почв и повышение их плодородия;

уметь: выделять в природных условиях типы почв; копать почвенные разрезы; выделять генетические горизонты почв и проводить морфологическое описание почвенного профиля; освоить методы определения свойств почв в лабораторных и полевых условиях и уметь пользоваться результатами химических анализов;

владеть: методами обобщения и анализа получаемой информации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, защита данных результатов анализа почв, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде опроса, тестов, контрольной и курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.