

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.15«Почвоведение с основами геологии»
направления подготовки бакалавров 35.03.04Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»*

Цель изучения дисциплины - формирование современных знаний и навыков о почве, ее строении, составе и свойствах, процессах образования, развития и функционирования, закономерностях географического распространения, взаимосвязях с внешней средой, путях и методах рационального использования.

Задачами дисциплины являются изучение:

- факторов и основных процессов почвообразования;
- условий почвообразования, строения, состава и свойств почв;
- методов оценки почвенного плодородия, картографирования почв, агропроизводственной группировки почв, защиты почв от деградации;
- основных приемов регулирования почвенного плодородия.
- знать основы геологии, схему почвообразовательного процесса, морфологические признаки почв, состав и свойства почв; принципы классификации почв, основные типы почв, их строение, плодородие и сельскохозяйственное использование; почвенные карты и картограммы, агропроизводственную типологию и классификацию земель;
- уметь распознавать почвообразующие минералы и почвообразующие породы, составлять карты элементов и форм рельефа, определять морфологические свойства, гранулометрический состав почв, содержание гумуса, сумму обменных оснований и кислотность, плотность почвы и ее твердой фазы, капиллярную влагоемкость, описывать строение почвенного профиля основных типов, распознавать типы и разновидности почв, составлять и оформлять крупномасштабные почвенные карты, проводить агропроизводственную группировку земель, пользоваться картами и картограммами.
- приобрести навыки определения и агрономической оценки почв по морфологическим признакам и данным химических анализов, составления агропроизводственной группировки и бонитировки почв, грамотного использования почвенных материалов при разработке и осуществление мероприятий по повышению урожаев сельскохозяйственных культур с учетом почвенного плодородия.

Основные блоки и темы дисциплины: В курсе «Почвоведение с основами геологии» наибольшее внимание уделяется агрономической оценке основных типов почв, изучению их агрохимических, физических и физико-химических свойств, водно-воздушного и теплового режимов.

Генетические особенности и классификация почв изучается в тесной связи с приемами окультуривания и в целом с учетом особенностей сельскохозяйственного использования почвенного покрова отдельных территорий.

Курс лекций читается в соответствии с последними достижениями отечественной и зарубежной науки в области почвоведения.

Учебная дисциплина «Почвоведение с основами геологии» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Почвоведение с основами геологии» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен: