

УТВЕРЖДАЮ

декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Почвоведение с основами геологии»

Трудоёмкость дисциплины составляет: 4 зач. ед., 144 час. Из них аудиторные занятия составляют 56 час., в т. ч. лекционные 22 час., лабораторные 16 час., практические 18 час., самостоятельные 88 час.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа, учебная практика.

Цель дисциплины – формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков бакалавров по основным свойствам почв, почвенно-географическому районированию и почвенному покрову России.

Задачи дисциплины: формирование знаний по основам геологии; изучение закономерностей распространения почв; изучение основных свойств почв; сформировать представление о зональных и провинциальных особенностях почв и почвенного покрова; изучение принципов классификации почв, их агроэкологической оценки; рациональное использование почв в сельском хозяйстве; изучение методов исследования почв.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины: Понятие о минералах и горных породах. Происхождение минералов и горных пород и процессы их выветривания. Почвообразующие породы России. Общая схема почвообразовательного процесса. Гранулометрический состав почв и пород. Органическое вещество почвы. Поглощительная способность почв. Химический состав почв. Водные свойства и водный режим почв. Особенности почвообразования, классификация и диагностика почв почвенно-биоклиматических поясов: бореального и суббореального. Земельные ресурсы России. Агроэкологическая оценка и бонитировка почв. Почвенно-ландшафтное картографирование.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы. Входит в профессиональный цикл; базируется на знаниях учебных дисциплин: сельскохозяйственная микробиология, ландшафтоведение; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: агрохимия, земледелие, системы земледелия.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: генезис почв, сущность и направление почвообразовательных процессов, принципы построения классификаций почв, морфологическую и аналитическую диагностику почв, структуру почвенного покрова, ее зональные и провинциальные особенности, методы картографических почвенных исследований, почвенно-ландшафтное картографирование, сельскохозяйственное использование основных типов почв, пути повышения почвенного плодородия.

уметь: распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами, проводить генетический анализ и агрономическую оценку почв и почвенного покрова.

владеть: методикой почвенно-географического районирования почвенного покрова, классификацией и диагностикой почв.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

А.В. Леднев

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник