

УТВЕРЖДАЮ _____
декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин
06.11.2015 г.



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель»

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 часов. Из них аудиторные занятия составляют 20 часов, в т. ч. лекционные 4 часа, практические 16 часов, самостоятельные 88 часов.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Цель дисциплины – изучение современных способов воспроизводства плодородия деградированных, нарушенных и загрязнённых земель и путей оптимизации параметров их плодородия.

Задачи дисциплины: изучить современные способы агрономической оценки состояния земель, параметры плодородия; познакомить с основными видами деградации почв и причинами её возникновения; научить определять вид техногенеза и оценивать степень деградации почвенного покрова; ознакомить с приёмами эффективного воспроизводства плодородия деградированных почв.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины: Характеристика земельного фонда РФ и УР по видам угодий и качественному состоянию. Направления и виды техногенных воздействий, масштабы их распространения. Типы и виды деградации почв. Эколого-геохимическая устойчивость почв. Оценка степени деградации почв и земель. Способы выявления деградированных земель. Правовое обеспечение проведения проектно-изыскательских работ по их выявлению. Проведение работ и оформление результатов обследований деградированных земель. Влияние разных видов техногенеза на морфологические признаки и основные свойства почв. Агротехнические, агрохимические и биологические мероприятия по восстановлению плодородия деградированных, нарушенных и загрязнённых почв. Экономическая эффективность рекультивации деградированных почв.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: входит в вариативную часть профессионального цикла; базируется на знаниях учебных дисциплин: «Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: «Экологическая безопасность агроландшафтов», «Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ОПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: методические и нормативные документы по повышению плодородия земель, виды и степени деградации почв, морфологическую и аналитическую их диагностику, варианты сельскохозяйственного использования основных типов почв, пути повышения их почвенного плодородия.

уметь: распознавать основные виды и степени деградации почв, проводить агрономическую оценку почв, разрабатывать системы мероприятий по восстановлению их плодородия.

владеть: классификацией и диагностикой деградированных почв, способами восстановления их плодородия.

Промежуточная аттестация - зачет.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент


 А.В. Леднев
Т.Ю. Бортник