


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Рекультивация нарушенных земель»

(послевузовское профессиональное образование – аспирантура 06.01.03 - Агрофизика)

Трудоёмкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 час. Из них аудиторные занятия составляют 22 час., в т. ч. лекционные 6 час., практические 16 час., самостоятельные 86 час.

Цель дисциплины – обеспечить необходимый уровень подготовки специалистов сельского хозяйства по теоретическим и практическим вопросам рационального использования нарушенных и загрязненных земель и их рекультивации.

Задачи дисциплины: ознакомиться с характеристикой нарушенных земель и требованиями к рекультивации земель в зависимости от направления. Изучить мероприятия по рекультивации нарушенных земель при сельскохозяйственном и лесохозяйственном направлении использования. Ознакомиться с нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану почв от загрязнения и рекультивацию нарушенных земель. Ознакомиться со схемами проведения рекультивационных работ, требованиями к качеству их выполнения.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины. Площади нарушенных, оработанных и рекультивированных земель. Общие понятия рекультивации нарушенных земель. Основное положение. Порядок выдачи разрешений на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова и учет нарушенных земель. Норма снятия и рациональное использование плодородного слоя почвы. Порядок приемки и передачи рекультивированных земель. Контроль за рекультивацией земель. Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования в народном хозяйстве. Классификация нарушенных земель по техногенному рельефу. Классификация нарушенных земель при открытых и при подземных горных работах. Классификация нарушенных земель при складировании промышленных, строительных и коммунально-бытовых отходов, при строительстве линейных сооружений. Этапы рекультивационных работ. Подготовительный этап рекультивации. Основные мероприятия. Технический этап рекультивации. Основные мероприятия. Биологический этап рекультивации. Основные мероприятия. Основные виды работ технического этапа рекультивации. Проверка качества планировочных работ. Документация о приемке-передаче рекультивированных земель. Проект биологической рекультивации нарушенных земель. Базовая технология биологического этапа рекультивации нарушенных земель. Основные мероприятия проведения биологического этапа рекультивации.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
Б1.В.ДВ.1.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2 (Способность разрабатывать теоретические основы и практические приемы управления плодородием почв, расширенного его воспроизводства, оптимизации почвенно-экологических условий возделывания сельскохозяйственных культур.); ПК-3 (Способность проводить диагностику агроземов, использовать и разрабатывать новые методы, приборы и оборудование для определения свойств почв; осуществлять агроэкологический почвенный мониторинг, проводить системные исследования плодородия в агроэкосистемах.); ПК-4 (Способность давать оценку уровню загрязнения и степени нарушенности почв в результате

природных явлений и деятельности человека, разрабатывать теоретические и научно-практические основы рекультивации и окультуривания почв).

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать: теоретические основы и практические приемы управления плодородием почв; методики для определения свойств почв; уровни загрязнения и степень нарушения почв; теоретические и научно-практические основы рекультивации и окультуривания почв;

уметь: оптимизировать почвенно-экологические условия возделывания сельскохозяйственных культур; осуществлять агроэкологический почвенный мониторинг, проводить системные исследования плодородия в агроэкосистемах; давать оценку уровню загрязнения и степени нарушенности почв;

владеть: способностью к ландшафтному анализу природно-антропогенных ландшафтов; навыками работы на современном лабораторном оборудовании; расчетами экологического нормирования.

Промежуточная аттестация – зачет.