



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор
И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»
направление подготовки 35.06.02 Лесное хозяйство

Трудоемкость дисциплины составляет: 7 зач. ед., 252 часа. Из них аудиторные занятия составляют 50 часов, в т.ч. лекционные 12 часов, практические 38 часов, лабораторные - часа, самостоятельные 175 часов.

Виды учебной работы: (практические занятия, лекции, самостоятельная работа студентов).

Целью дисциплины: являются изучение основ, принципов и методов защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, от ветровой и водной эрозии путем создания лесных насаждений.

Задачи дисциплины:

- теоретические и практические положения, служащие основой для разработки и внедрения системы лесомелиоративных мероприятий и их научного обоснования;

- плановое размещение мелиоративных насаждений на территории, агротехника и технология их создания и выращивание с целью превращения аграрного ландшафта в лесоаграрный;

- проектирование лесомелиоративных насаждений, принципы агролесомелиоративного обследования и разработка проекта организации и ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях с целью максимального повышения их мелиоративной эффективности и биологической устойчивости.

Основные дидактические единицы (темы) дисциплины:

1. Полезащитное лесоразведение
2. Защитные насаждения вдоль путей транспорта
3. Противозэрозийные защитные насаждения
4. Облесение горных ландшафтов
5. Лесомелиорация песчаных земель
6. Лесомелиоративные насаждения для животноводства
7. Принципы ландшафтно-планировочной организации населенных мест
8. Озеленение населенных мест – часть общей проблемы окружающей среды.
9. Основные понятия и задачи ландшафтной организации территорий
10. Классификация объектов озеленения. Основные нормы проектирования объектов озеленения
11. Проектирование. Состав и содержание проектных материалов. Стадии проектирования.
12. Ландшафтная организация территорий общего пользования
13. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования
14. Ландшафтная организация территорий специального назначения
15. Современные системы прогнозирования развития лесных пожаров
16. Обоснование дифференцированного подхода к организации охраны лесов
17. Методические и организационные основы совершенствования лесопожарной пропаганды

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» включена в цикл Б1.В.ОД.1, Профессиональный цикл. Обязательные дисциплины.

Дисциплина опирается на знания, полученные в результате изучения следующих дисциплин: основы лесной картографии, геодезия, дендрология, почвоведение, лесоведение, лесоводство, лесные культуры, гидротехнические мелиорации, таксация леса, экология, основы научных исследований, методика полевого опыта.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – знание фундаментальных основ в области агролесомелиорации, защитного лесоразведения, ландшафтного проектирования и планирования, лесной пирологии, а также в области сельскохозяйственных наук.

ПК-2 – знание современных теоретических и прикладных достижений основ в области защитного лесоразведения и лесной рекультивации, лесной пирологии и ландшафтной архитектуры, умение их использовать для решения конкретных задач агролесомелиорации и формирования ландшафтов, борьбы с лесными пожарами.

ПК-3 – способность приобретать новые научные знания и профессиональные умения в области агролесомелиорации, озеленения населенных пунктов и борьбы с лесными пожарами с использованием современного программного обеспечения и новых информационных технологий.

ПК-4 – способность применять методы теоретического и экспериментального исследований, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном, сельском хозяйстве.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: теоретические основы рационального использования лесомелиорации с целью сохранения и рекультивации ландшафтов; основы проектирования защитных лесных насаждений; физико-химические процессы горения лесных материалов; зависимость возникновения пожаров и интенсивности горения лесных материалов от погодных условий, зонально-типологические особенности лесных массивов; современные методы обнаружения лесных пожаров, способы и средства борьбы с лесными пожарами; современные методы и способы создания, выращивания и реконструкции лесомелиоративных насаждений на объектах, подверженных неблагоприятному воздействию природных и техногенных факторов.

Уметь: анализировать почвенно-климатические условия конкретного района, выявлять причины, оказывающие отрицательное воздействие на функционирование и структуру ландшафта (анализ ландшафта); оценивать современное и будущее состояние ландшафта, предусматривать последствия воздействия на ландшафт природных и антропогенных факторов и внедряемых лесомелиоративных мероприятий (диагностика ландшафта); правильно решать вопрос о хозяйственном использовании и лесомелиорации земель, находящихся под неблагоприятным воздействием окружающей среды (зонирование ландшафта); проектировать лесомелиоративные насаждения в комплексе с другими видами мелиоративных мероприятий; производить необходимые расчеты и осуществлять авторский надзор за реализацией проектных решений; выбирать оптимальные схемы создания и выращивания лесомелиоративных насаждений в конкретных лесорастительных условиях; рассчитывать экономическую эффективность лесомелиоративных мероприятий; проводить научные исследования в области лесомелиорации ландшафтов, охраны и защиты леса обрабатывать и анализировать полученные результаты; самостоятельно принимать решения; разрабатывать и вести техническую документацию; анализировать состояние и динамику качества лесных участков и насаждений, пройденных лесными пожарами; создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;

владеть: методами проектирования защитных лесных насаждений; использования нормативно-правового обеспечения в лесном деле; применения методов мониторинга состояния и инвентаризации лесов, технологий рациональной эксплуатации, воспроизводства лесных ресурсов.

Промежуточная аттестация – экзамен (4 семестр).