

ПК-2 – способность применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем;

ПК-3 – готовность к разработке и проведение испытаний новых технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические основы рекультивации земель; основы проектирования лесных насаждений; современные методы и способы создания, выращивания и реконструкции лесных насаждений на объектах, подверженных неблагоприятному воздействию природных и техногенных факторов.

Уметь: анализировать почвенно-грунтовые условия конкретного района, выявлять причины, оказывающие отрицательное воздействие на функционирование и структуру ландшафта; оценивать современное и будущее состояние ландшафта, предусматривать последствия воздействия на ландшафт антропогенных факторов и внедряемых лесомелиоративных мероприятий; правильно решать вопрос о хозяйственном использовании и рекультивации земель, находящихся под неблагоприятным воздействием антропогенного вмешательства; проектировать лесные 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 лесных насаждений в конкретных условиях; проводить научные исследования в области рекультивации ландшафтов, обрабатывать и анализировать полученные результаты; самостоятельно принимать решения; разрабатывать и вести техническую документацию.

владеть: проектировать рекультивационные мероприятия, создание лесных насаждений.

Промежуточная аттестация – зачёт