

Код, специальность	7-06-0821-01 Многофункциональное лесопользование
Модуль	Многофункциональное использование лесов
Дисциплина	Инновационные системы и методы лесовосстановления

Курс / Се- местр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 курс, 1 семестр	3.0	50	76	Устный опрос, контрольный опрос	Зачет, экзамен

**Краткое содержание дисциплины:** Лесовосстановление представляет собой систему многообразных целевых мероприятий, направленных на рациональное использование лесных земель, оптимизацию формационной и возрастной структуры лесов, повышению их продуктивности, устойчивости и качества. Основными задачами инновационных систем и методов лесовосстановления является обеспечение своевременного и качественного лесовосстановления и лесоразведения на участках лесного фонда, выращивание для этих целей достаточного количества высококачественного посадочного материала с использованием улучшенных семян.

**Пререквизиты:** Изучение учебной дисциплины «Инновационные системы и методы лесовосстановления» основывается на знаниях и умениях, приобретённых при изучении таких дисциплин как «Почвоведение с основами агрохимии», «Лесные культуры и защитное лесоразведение».

**Компетенции:** УПК 4 – Быть способным организовывать работы по производству лесных культур и созданию искусственных насаждений с использованием современных технологий.

**Результаты обучения:** в результате изучения дисциплины магистрант должен

знать: – принципы организации территории питомника, технологию обработки почвы, внесения удобрений, посева, посадки, ухода за посадочным материалом;

- технологические приемы выращивания посадочного материала в закрытом грунте, в том числе с закрытой корневой системой;
- технологию создания искусственных насаждений различными методами;
- новые способы обработки почвы и уходов за лесными культурами;
- технологии плантационного выращивания древесины и методы рекультивации.

уметь: – разрабатывать эффективные агротехнические приемы выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте лесных питомников, в том числе с применением методов микрклонального размножения и генной инженерии;

- составлять проекты лесных культур для различных видов деградированных и нарушенных земель;
- проектировать мероприятия по созданию искусственных насаждений с учетом их целевого назначения на основании комплексной оценки участков с использованием новейших технологий в области лесовосстановления.

иметь навык: – использовать наиболее эффективные приемы восстановления лесных насаждений с использованием различных систем и методов.