

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Лесные культуры

Дисциплина "Лесные культуры" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 4, 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-5 Способен осуществлять производственный учет работ и объектов, инвентаризацию, техническую приемку, выполнение, обеспечение выполнения работ в части воспроизводства лесов и лесоразведения и контроль соблюдения нормативных требований и лесного законодательства

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1.Лесокультурный фонд, его структура, категории лесокультурных площадей. Принципы и критерии отвода участков в лесокультурный фонд. Экологическая характеристика вырубок и гарей – наиболее динамичных видов лесокультурных площадей. Очередность освоения площадей лесокультурного фонда. Типы лесных культур. Их основное содержание, системное понятие. Принципы проектирования типа культур, технологических решений их реализации.
2. 2. Сплошные лесные культуры. Частичные, подпологовые и предварительные культуры. Их особенности и элементы технологии создания и выращивания.
3. Густота лесных культур. Подготовка площади. Обработка почвы. Посев и посадка леса. Агротехнические уходы за культурами.
4. Лесные культуры на рекультивированных землях. Технический и биологический этап рекультивации.
5. Виды насаждений на нарушенных землях. Особенности агротехники их создания.
6. Лесное семеноводство как одно из важных направлений лесохозяйственной деятельности. Семена – исходный лесокультурный материал. Лесное семеноведение – теоретическая основа лесного семеноводства. Семя как биологический объект. Биология и экология семеношения лесных деревьев и кустарников. Физиологическая зрелость и урожайная спелость семян. Типы покоя семян. Теоретические аспекты хранения семян (состояние покоя) и подготовка к посеву (проращение). Физиологические и биохимические процессы в семенах при хранении и проращении.
7. Заготовка, хранение семян, подготовка их к посеву. Прогнозирование и учет урожая семян. Календарь цветения, созревания и сбора плодов и шишек

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, процедуры самообучения, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.