

Аннотация дисциплины М.1.2.3 Дисциплина. Управление биологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве

Дисциплина "Управление биологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление воспроизводством леса и лесозащита" направления подготовки "35.04.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ДПК-2 Способен осуществлять планирование лесохозяйственной деятельности на территории участкового лесничества в части лесовосстановления, лесоразведения и защиты леса
2. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве. Общие принципы организации лесной экосистемы. Закономерности организации и функционирования экосистем. Гло-бальное значение лесов.
2. Нормативные документы, регламентирующие процессы управления биологическими системами в лесном хозяйстве. Организация учета насаждений естественного и искусственного происхождения.
3. Организация лесовосстановления в лесном фонде. Нормативные документы и отчетность.
4. Механизмы управления биологическими системами. Разработка и реализация мероприятий по управлению лесными биологическими системами. Концепция устойчивого управления лесами. Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами.
5. Законы и закономерности развития экосистем. Про-изводительность насаждений. Биологическая продукция, продук-тивность и биомасса лесной экосистемы. Эколого-ресурсный по-тенциал территорий.
6. Мониторинг лесовосстановления в лесном фонде РФ. Нормативные документы и технология проведения.
7. Биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве. Общие принципы организации лесной экосистемы.
8. Анализ состояния насаждений до периода законченного лесокультурного производства

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

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