

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве

Дисциплина "Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Воспроизводство, защита и использование лесов" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при использовании, защите и воспроизводстве лесов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Цели и задачи изучения дисциплины. Проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном и лесопарковом хозяйстве
2. Лекция № 2. Машины и приспособления для сбора и обработки лесных семян.
3. Лекция № 3. Машины и механизмы для подготовки площадей под лесокультурные работы, для лесомелиоративных и дорожных работ
4. Лекция № 4. Машины для внесения удобрений и полива.
5. Лекция № 5. Машины и механизмы для основной обработки почвы.
6. Лекция № 6. Орудия и машины для дополнительной обработки почвы.
7. Лекция № 7. Посевные машины.
8. Лекция №8. Лесопосадочные машины.
9. Лекция №9. Машины и аппараты для защиты растений от вредителей, болезней, сорной травянистой и древесной растительности.
10. Лекция №10. Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами.
11. Лекция №11. Машины и механизмы для проведения рубок ухода за лесом.
12. Лекция №12. Механизация работ в закрытом грунте.
13. Лекция №12. Организационные формы использования технических средств лесного предприятия.
14. Лекция №13. Подготовка и выполнение механизированных лесохозяйственных работ.
15. Лекция №14. Составление графика работ и проведения технического обслуживания машин.

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

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