

Аннотация дисциплины Б.1.2.17 Дисциплина. Система машин в лесном хозяйстве

Дисциплина "Система машин в лесном хозяйстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесное хозяйство" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 204/8 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 зачет, курсовой проект, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Проектирование системы мероприятий и технологий, направленных на обеспечение рационального ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов, осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1 Система машин в лесном хозяйстве. Основные положения системы машин
2. Лекция №2 Районирование территории РФ на зоны применения средств механизации.
3. Лекция №3. Лесохозяйственная деятельность, виды и циклы производства.
4. Лекция №4. Технологические комплексы машин их назначение, энергетика.
5. Лекция №5. Технологические комплексы машин для сбора, обработки семян и недревесной продукции леса
6. Лекция №6. Технологические комплексы машин для выращивания и уборки лесопосадочного материала
7. Лекция №7. Технологические комплексы машин для создания лесных культур в равнинных условиях
8. Лекция №8. Технологические комплексы машин для защитно-го лесоразведения
9. Лекция №9. Технологические комплексы машин для проведения рубок ухода за лесом
10. Лекция №10 Технологический комплекс машин для лесоосушительной мелиорации
11. Лекция №11. Технологические комплексы машин для борьбы с лесными пожарами
12. Лекция №12. Технологические комплексы машин для борьбы с вредителями и болезнями леса
13. Лекция №13. Общие принципы и основные положения комплектования лесохозяйственных агрегатов, составляющих систему машин
14. Лекция №14. Агротехнические и тягово-сцепные показатели тракторов
15. Лекция №15.1. Тягово-эксплуатационные расчеты комплектования лесохозяйственных агрегатов с оптимизацией режима их работы
16. Лекция №15.2. Тягово-эксплуатационные расчеты комплектования лесохозяйственных агрегатов с оптимизацией режима их работы
17. Лекция №17. Производительность машинно-тракторных агрегатов и обоснование базового объема производства для системы машин
18. Лекция №18. Способы движения машино-тракторных агрегатов и подготовка участков к работе
19. Лекция №19. Комплектование машинно-тракторного парка. Графики машиноиспользования.

20. Лекция №20. Организация труда при использовании системы машин и оценка эффективности их работы

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

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