

Аннотация дисциплины Б.1.2.18 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 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в I. Проработка тем:;

1) Лесохозяйственная деятельность, виды и циклы производства. Понятия о технологических и производственных процессах;;

2) Районирование территории лесного фонда Российской Федерации на зоны применения средств механизации; I. Проработка тем:;

1) Лесохозяйственная деятельность, виды и циклы производства. Понятия о технологических и производственных процессах;;

2) Районирование территории лесного фонда Российской Федерации на зоны применения средств механизации;;

3) Технологические комплексы машин их назначение, энергетика;;

4) Общие принципы и основные положения комплектования лесохозяйственных агрегатов, составляющих систему машин.;

;

II. Выполнение РГЗ "Тягово-эксплуатационные расчеты и расчет сменной производительности при составлении агрегатов для подготовки лесокультурной площади и основной обработки почвы".;

;

III. Выполнение КП:;

1) Описание природно-климатических условий района планируемого применения технических средств;;

2) Составление технологического комплекса машин с графическим описанием технологического процесса.; I. Проработка тем:;

1) Тягово-эксплуатационные расчеты комплектования лесохозяйственных агрегатов с оптимизацией режима их работы;;

2) Обоснование способов движения лесохозяйственных машинно-тракторных агрегатов, составляющих систему машин и подготовка участков к работе;;

3) Комплектование машинно-тракторного парка;;

4) Организация труда при использовании системы машин и оценка эффективности их работы.;

;

II. Выполнение РГЗ: "Согласование работы МТА, входящих в технологический комплекс, по производительности и составлению блок-схемы системы машин с определением базового объема производства";

;

III. Выполнение КП:;

1) Тягово-эксплуатационные расчеты комплектования лесохозяйственных агрегатов по видам работ (операциям).;

2) Расчеты потребности агрегатов, составляющих систему машин для комплексной механизации производственных процессов.;

3) Подготовка участков для работы.;

4) Оценочные показатели кинематики агрегатов при выполнении работ (операций) на участке.;

5) Организация использования тракторного парка.;

6) Ожидаемые технико-эксплуатационные показатели использования системы машин.;

7) Техника безопасности при эксплуатации системы машин.;

;

;

;

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме , а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, 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 Тягово-эксплуатационные расчеты комплектования лесохозяйственных агрегатов с оптимизацией режима их работы
3. Лекция 3. Производительность машинно-тракторных агрегатов и обоснование базового объема производства для системы машин

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

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