

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ РУБОК ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ»

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: приобретение прочных знаний по технологии и оборудованию лесозаготовок и выработать навыки расчетов технологического оборудования для лесосечных и нижнескладских работ.

Задачи:

- изучить основы теории механической обработки древесины.
- ознакомиться с основами организации лесозаготовительного производства с использованием современного технологического оборудования и
- изучить прогрессивные технологии заготовки и переработки древесины с использованием современных машин и оборудования.
- усвоить технологии лесосечных работ, машины и оборудование для транспортировки, погрузки и переработки древесины.
- освоить технологическое оборудование, предназначенное для проведения лесовосстановительных работ.
- изучить технологический процесс нижних складов и направления переработки лесоматериалов и низкокачественной древесины.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология и оборудование рубок лесных насаждений» входит в состав базовой части модуля «Рациональное многоцелевое использование лесов» (Б1.Б.21.1) и предполагает овладение студентами программами и компетенциями дисциплин общего цикла. Дисциплина базируется на основе предметов такие как: машины и механизмы в лесном лесопарковом хозяйстве, тракторы и автомобили, система машин в лесном хозяйстве.

3 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными (ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-14) компетенциями:

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: методы эксплуатации технических средств и лесного фонда; способы рационального использования машин и оборудования, сырьевых, энергетических и природных ресурсов.

Уметь: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять технические средства при проведении заготовки древесины; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования технических средств; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;

Владеть: методами определения оптимальных и рациональных технологических решений заготовки и переработки древесных ресурсов; принципами выбора оптимальных по составу машин и технологического оборудования для заготовки и переработки древесных ресурсов; основными методами разработки технологических карт разработки лесосек с использованием технических средств.

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Краткое содержание курса. Введение. Основные понятия о лесозаготовительном производстве. Общие понятия о механической обработке древесины. Основные положения процессов резания древесины. Пиление, строгание, скобление, фрезерование и раскалывание древесины. Основные понятия и состав лесосечных работ. Технология и

оборудование для валки леса. Технология и оборудование для обрубki сучьев. Погрузка леса на делянке. Технологические процессы и оборудование нижних складов. Раскряжевka хлыстов. Сортировка круглых лесоматериалов. Штабелевка и погрузка заготовленной лесопроductии. Производство пиломатериалов и переработка низкокачественной древесины.

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 100% (36 часов).

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.