

## Аннотация дисциплины М.1.2.3 Дисциплина. Теория переместительных операций на лесозаготовках

Дисциплина "Теория переместительных операций на лесозаготовках" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесной бизнес" направления подготовки "35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Готовность эксплуатировать технологическое оборудование

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Способы перемещения лесных грузов. Усилие для перемещения груза. Тяговое усилие
2. Лекция № 2. Радиальные грейферы. Расчет радиального виброгрейфера. Торцовые грейферы. Расчет торцового грейфера. Клещевые захваты
3. Лекция № 3. Расчет стационарной лебедочной установки. Основы расчета стрел, мачт и оттяжек
4. Лекция № 4. Манипуляторы. Челюстные лесопогрузчики. Автопогрузчики и автолесовозы. Пучковозы
5. Лекция № 5. Скорость тягового органа. Расчет длины транспортера. Выбор типа тягового органа. Рабочий орган и его устойчивость. Ведущие и направляющие колеса. Наибольшее натяжение тягового органа
6. Лекция № 6. Гравитационные разгрузочные устройства. Нерычажные разгрузочные устройства. Расчет нерычажного сбрасывателя. Рычажные разгрузочные устройства. Фрикционные
7. Лекция № 7. Скребковые транспортеры. Ленточные транспортеры. Роликовые транспортеры. Определение основных параметров. Определение мощности двигателя. Винтовые роликовые транспортеры
8. Лекция № 8. Питатели. Отсекатели
9. Лекция № 9. Расчет нагнетательной пневмотранспортной установки

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

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