

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Новые технические решения в ЛПП

Дисциплина "Новые технические решения в ЛПП" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен организовывать и обеспечивать выполнение технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
2. ПК-2 Способен контролировать, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. О принципах выбора понятий. Иерархия описания ТО.
2. Построение конструктивной функциональной структуры. Построение потоковой функциональной структуры.
3. Описание и анализ конструктивной эволюции бензиомоторной пилы. Законы техники в инженерном творчестве. Закон соответствия между функцией и структурой.
4. Постановка и анализ задачи. Описание функций ТО. Выявление причин недостатков ТО.
5. Выявление возможностей подсознания. Методы мозговой атаки. Комбинированное использование методов мозговой атаки
6. Эвристический прием. Постановка задачи и ее решение.
7. Поиск физических принципов действия.
Синтез физических принципов действия по заданной физической операции
8. Всесторонняя экономия ресурсов. Порядок проведения ФСА.

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

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