

Код, специальность 6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования

Модуль Конструкции и эксплуатация лесных машин

Дисциплина Специальный привод технологического оборудования

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	72	36	контрольный опрос по отдельным темам, защита практических и лабораторных работ	экзамен

Краткое содержание дисциплины:

Общая характеристика гидропривода технологического оборудования отрасли. Структура гидропривода лесопромышленного оборудования. Проектирование и эксплуатация гидроприводов. Пневмопривод технологического оборудования отрасли.

Пререквизиты: «Инженерная и машинная графика», «Детали машин», «Информатика», «Гидравлика, гидромашин и гидропривод».

Компетенции: осуществлять расчет основных параметров приводов лесных машин и оборудования

Результаты обучения:

знать:

– типы, устройство, характеристики и условные обозначения элементов гидравлических и пневматических приводов лесопромышленного оборудования;

– принципиальные схемы гидроприводов возвратно-поступательного, вращательного приводов, гидросхемы станка для разделки долготья, пневмоустановки для транспортировки щепы, пневмопривода тормозной системы лесной машины;

– характеристики и свойства рабочих жидкостей, используемых в гидроприводах;

– классификацию и устройство гидроусилителей рулевого управления лесных машин;

уметь:

– составить схему управления рабочим органом по заданной траектории его движения либо другим его характеристикам;

– рассчитать основные параметры элементов привода технологического оборудования, выбрать необходимые его элементы по справочной литературе;

иметь навыки:

– владения методиками определения параметров элементов гидроприводов;

– выбора параметров гидравлических приводов лесопромышленного оборудования;

– анализа принципиальных схем гидроприводов лесопромышленного оборудования.