

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Лесопромышленное производство
Дисциплина	Эксплуатация и ремонт оборудования отрасли

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	54	48	контрольный опрос по отдельным темам, защита лабораторных работ	экзамен

Краткое содержание дисциплины:

Система технического обслуживания и ремонта. Оценка технического состояния лесных машин. Диагностика и ТО двигателей. Диагностика и ТО электрооборудования и информационно-диагностической системы транспортного средства. Диагностика и ТО трансмиссии. Диагностика и ТО ходовой части и рулевого управления. Диагностика и ТО тормозной системы. Диагностика и ТО технологического оборудования лесных машин. Основы технологии ремонта лесных машин.

Пререквизиты: «Лесотранспортные машины», «Технология и машины лесосечных работ», «Технология конструкционных материалов» и «Моделирование и оптимизация процессов лесозаготовок и вывозки древесины».

Компетенции: применять знания основ сервисного обслуживания машин, навыки технической эксплуатации и ремонта лесопромышленного оборудования.

Результаты обучения:

знать:

- основные положения планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта;
- эксплуатационные параметры узлов и агрегатов лесных машин, условия производства диагностических и регулировочных работ;
- конструктивные особенности узлов и агрегатов лесных машин, условия работы их с целью правильной установки факторов, влияющих на износ отдельных деталей, принципы восстановления различных узлов и агрегатов;
- требования охраны окружающей среды, противопожарной безопасности и охраны труда при выполнении работ по ТО и ремонту;
- основные положения планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта;
- эксплуатационные параметры узлов и агрегатов лесных машин,

условия производства диагностических и регулировочных работ;

– конструктивные особенности узлов и агрегатов лесных машин, условия работы их с целью правильной установки факторов, влияющих на износ отдельных деталей, принципы восстановления различных узлов и агрегатов;

– требования охраны окружающей среды, противопожарной безопасности и охраны труда при выполнении работ по ТО и ремонту;

уметь:

– выполнять расчеты по определению количества технических воздействий в планируемом периоде для имеющейся техники лесозаготовительного предприятия;

– проводить работы по замене эксплуатационных материалов, нормировать их расход, устанавливать их причины повышенного потребления;

– выполнять планирование решения по определению параметров подразделений для сервисного обслуживания и технической эксплуатации лесопромышленного оборудования;

– применять оборудование для диагностики, регулировки и восстановления узлов и деталей, назначать эксплуатационные режимы его работы.

иметь навыки:

– владения системным и сравнительным анализом оценки работы лесной техники и оборудования в различных эксплуатационных условиях;

– выполнения диагностических операций;

– выбора операций и приемов для устранения неисправностей текущего характера.

– владения знаниями и навыками проведения капитального ремонта отдельных агрегатов и лесозаготовительных машин.