

Код, специальность	6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования
Модуль	Сервисное обслуживание и диагностика машин и оборудования отрасли
Дисциплина	Сервис лесных машин и оборудования

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	90	30	экспресс-опрос, защита лабораторной работы	зачет
4/7	6	108	94	экспресс-опрос, защита лабораторной работы	экзамен
4/7	1				защита курсового проекта

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 тормозной системы. Диагностика и ТО трансмиссии. Диагностика и ТО ходовой части. Диагностика и ТО рулевого управления. Диагностика и ТО технологического оборудования лесных машин. Хранение и консервация лесных машин и агрегатов, предпродажная подготовка. Государственный технический осмотр в Республике Беларусь. Диагностика и ремонт бензиномоторного инструмента. Основы технологии ремонта лесных машин. Восстановление деталей. Дополнительное оборудование лесных машин. Охрана труда и пожарная безопасность. Материально-техническое снабжение. Организация и управление производством ТО и ремонта лесных машин. Перспективы развития технической эксплуатации и ремонта лесных машин.

Пререквизиты: «Инженерная и машинная графика», «Лесотранспортные машины», «Оборудование лесопромышленных предприятий», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Автоматика и основы электропривода» и «Теоретическая механика».

Компетенции:

- владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в

профессиональной деятельности;

– планировать и проводить работы по диагностике неисправностей, сервисному обслуживанию и ремонту лесных машин и 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;

уметь:

– выполнять расчеты по определению количества технических воздействий в планируемом периоде для имеющихся 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:

– системного и сравнительного анализа оценки работы лесной техники и оборудования в различных эксплуатационных условиях;

– выполнения диагностических операций и давать заключение о состоянии транспортного средства;

– выбора операций и приемов для устранению неисправностей текущего характера;

– проведения капитального ремонта отдельных агрегатов и лесозаготовительных машин;

– работы с графическими пакетами AutoCAD и Компас.