

Код, специальность	6-05-0821-03 Сервис и инжиниринг лесных машин и оборудования
Модуль	Конструкции и эксплуатация лесных машин
Дисциплина	Лесохозяйственные машины

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	54	40	экспресс-опрос	зачет

Краткое содержание дисциплины:

Машины для расчистки лесных площадей. Машины и орудия для обработки почвы. Машины и оборудование для сбора и обработки семян. Машины и орудия для работ в питомнике. Машины для посева и посадки культур. Машины и аппараты для химической защиты. Машины и оборудование для борьбы с лесными пожарами. Машины и механизмы для ухода за насаждениями. Основы эксплуатации машинно-тракторного парка в лесном хозяйстве.

Препреквизиты: «Лесотранспортные машины», «Дорожно-строительные машины», «Лесотранспортные машины», «Физика», «Высшая математика» и «Теоретическая механика».

Компетенции: Использовать знания о конструктивных особенностях лесохозяйственных машин при расчете основных параметров технологического оборудования.

Результаты обучения:

знать:

- классификацию, общее устройство, технологию работы, перспективы применения лесохозяйственных машин;
- теоретические основы расчета технологического оборудования лесохозяйственных машин;
- перспективные направления развития лесного машиностроения и механизации лесного хозяйства;
- современные технологии выполнения лесохозяйственных работ для осуществления профессиональной деятельности;
- устройство, работу и особенности эксплуатации машин и оборудования для лесовосстановления, лесоводства, защиты и охраны леса;
- взаимодействие рабочих органов машин и оборудования с почвой, деревом и другими предметами труда;
- методику выбора машин (систем машин) для выполнения производственных процессов в различных условиях;

уметь:

- применять теоретические знания, полученные при изучении дисциплины для решения практических задач;
- рассчитывать технологические показатели лесохозяйственных машин и оборудования, а также решать вопросы, связанные с механизацией лесохозяйственных работ;
- выбирать и комплектовать машинно-тракторные агрегаты и парк машин лесохозяйственных предприятий;
- эффективно организовывать технологический процесс производственной и технической эксплуатации машин и механизмов;
- совершенствовать и внедрять новые и инновационные технологии машинных способов производства и обеспечивать эффективную работу машинно-тракторных агрегатов;
- выполнять элементы научных исследований и оценивать их результаты;

иметь навыки:

- расчета технологического оборудования и базового шасси основных машин исходя из конструктивных особенностей и технологии работы.