

Код, специальность	6-05-0821-04 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса
Модуль	Лесопромышленное производство
Дисциплина	Технология и машины лесосечных работ

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	90	30	устный опрос; письменный отчет по практическим и лабораторным работам с устной защитой	зачет
3/5	6	144	72	устный опрос; письменный отчет по практическим и лабораторным работам с устной защитой	экзамен
3/5	2			устный опрос	защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины:

Современные технологические процессы лесосечных работ и методы организации лесопользования. Теоретические основы лесосечных работ и принципы их проектирования. Конструкции лесозаготовительных машин и механизмов и условия их эффективного применения. Способы рационального использования древесного сырья.

Пререквизиты: «Лесотранспортные машины», «Лесная таксация и основы лесного хозяйства», «Древесиноведение с основами лесного товароведения» «Комплексное использование древесины», «Лесная сертификация».

Компетенции:

– применять современные лесозаготовительные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки древесного сырья, эффективные способы эксплуатации машин, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве;

– 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.

Результаты обучения:

знать:

- источники древесного сырья и направления его рационального использования;
- состав и способы выполнения операций при использовании различных технологий и машин лесозаготовительного производства;
- цели, задачи, структуру технологических процессов и область деятельности лесозаготовительного производства;
- формы и методы рациональной организации труда на лесозаготовительном производстве и условия их применения;
- машины и механизмы, необходимые для реализации технологических процессов лесозаготовительного производства, и условия их эффективного использования;
- правила безопасной эксплуатации машин и механизмов;

уметь:

- разрабатывать прогрессивные технологические процессы лесосечных работ, рационально организовывать работу на лесозаготовительном предприятии;
- производить анализ технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесозаготовительного оборудования и процессов;
- рационально использовать лесные ресурсы;
- применять базовые научно-технические знания для решения теоретических и практических задач, вести документальное сопровождение лесозаготовительного производства;

иметь навыки:

- выбора наиболее эффективных систем машин;
- расчета основных технологических, технико-экономических и эксплуатационных показателей лесозаготовительного оборудования и процессов;
- междисциплинарного подхода при решении проблем поставленных перед организациями лесного комплекса.