

Код, специальность	6-05-0311-02 Экономика и управление
Модуль	Организация технологических процессов в лесном комплексе
Дисциплина	Комплексное использование древесного сырья

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/3	3	72	36	устный опрос; защита практических работ	зачет

***Краткое содержание дисциплины:***

Направления заготовки и использования компонентов древесной биомассы в лесном хозяйстве, лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности. Современные понятия, определения, технологические процессы, схемы и оборудование комплексной переработки компонентов древесной биомассы. Методы оценки эффективности выбора и реализации путей переработки древесных отходов и вторичного древесного сырья. Вопросы экономического обоснования и эффективного управления технологическими процессами комплексной переработки древесного сырья.

***Пререквизиты:*** «Технология и оборудование лесозаготовительного производства» и «Технология и оборудование деревообрабатывающих производств».

***Компетенции:*** применять навыки организации технологических процессов комплексной переработки и рационального использования древесного сырья с обоснованием их экономической эффективности

***Результаты обучения:***

знать:

- значение древесной биомассы как возобновляемого сырья для механической, химико-механической и химической переработки;
- структуру, размерно-качественные характеристики и свойства отходов лесозаготовок и деревообработки;
- методы определения объемов древесного сырья и отходов;
- ресурсосберегающие и экологически чистые технологии переработки биомассы дерева;
- основную продукцию комплексной переработки древесной биомассы и ее применение в различных отраслях промышленности;
- экономический потенциал комплексного использования древесного сырья с учетом современных технологий его переработки;

уметь:

– определять ресурсный потенциал древесных отходов на разных стадиях лесозаготовки и переработки древесного сырья и возможность вовлечения их в производство;

– оценивать и обосновывать прогрессивные и рациональные с точки зрения технико-экономических требований технологии комплексного использования древесного сырья в условиях лесохозяйственных учреждений, лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий;

– проводить анализ существующих технологий, их эффективности в конкретных производственных условиях;

– применять базовые научно-технические знания для решения теоретических и практических задач по внедрению экономически эффективных технологий комплексного использования древесного сырья;

ИМЕТЬ НАВЫКИ:

– выбора наиболее эффективных технологий комплексной переработки древесного сырья;

– расчета основных технико-экономических показателей оборудования и процессов в области переработки древесного сырья и отходов;

– междисциплинарного подхода при решении проблем, поставленных перед организациями лесного комплекса.