(cc) BY

Кузнецов Алексей Владимирович
д-р техн. наук, доцент, профессор
Васильев Алексей Сергеевич
канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ»

Аннотация*: в данной статье рассмотрены некоторые особенности рабочей программы дисциплины «Комплексное использование древесины» при обучении бакалавров по направлению: «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Перечислены цель и задачи изучения дисциплины.*

Ключевые слова*: бакалавриат, дисциплина, древесина, комплексное использование.*

Дисциплина (модуль) «Комплексное использование древесины» занимает важное место при обучении бакалавров по направлению «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Целью освоения дисциплины (модуля) «Комплексное использование древесины» является изучение обширного круга вопросов, связанного с комплексным использованием лесных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины: ознакомление с основными терминами и определениями в области комплексного использования древесины, с основными методами освоения и комплексного использования лесных ресурсов, включая недревесные ресурсы леса, древесные отходы, пнево-корневую древесину и др. виды древесной биомассы; изучение видов и направлений использования биомассы дерева, их состава, характеристик, методов определения объемов различных видов биомассы дерева; изучение ресурсосберегающих технологий,

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

машин и оборудования для освоения, транспортировки и переработки биомассы дерева и недревесных ресурсов леса; приобретение знаний, необходимых для разработки и организаций технологий комплексного использования древесного сырья. Особое внимание при этом уделяется приобретению и закреплению знаний о существующих и перспективных направлениях комплексного использования древесных и недревесных лесных ресурсах.

Перечень основных дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины: «Введение в специальность», «Древесиноведение», «Лесное товароведение», «Технология и оборудование лесопромышленного производства», «Лесоводство», «Методы и средства научных исследований».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: классификацию различных видов биомассы дерева и недревесных ресурсов леса, современные направления их использования в промышленности и социальной сфере; способы организации ресурсосберегающих технологий; инновационные технологии освоения и переработки различных видов биомассы дерева и недревесных ресурсов леса; устройство, технические характеристики машин и оборудования для заготовки и переработки различных видов биомассы дерева и недревесных ресурсов леса. Он должен овладеть: методами сбора и анализа научно-технической документации, в т. ч. путем патентного поиска, методами проектирования технологических процессов заготовки и переработки лесных ресурсов; методами проектирования производственных элементов цехов; навыками оформления сопроводительной документации; навыками проектирования ресурсосберегающих технологических процессов заготовки и переработки различных видов биомассы дерева и недревесных ресурсов леса, навыками формирования комплексных сквозных технологических процессов лесопромышленных производств.

В начале преподавания курса лекций «Комплексное использование древесины» необходимо основное внимание уделить целям и задачам дисциплины, а также терминам и определениям, используемым в этой дисциплине. При даль-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

нейшем изложений курса «Комплексное использование древесины» обеспечивается наглядное предоставление учебного материала (технологических схем, технических характеристик и т. д.).

Практические занятия по данному курсу имеют вид расчетно-графических работ, основной целью разработки которых является изучение студентами технологии, связанных с комплексным использованием лесных ресурсов.

При обучении наряду с публикациями известных ученых и педагогов отрасли используются оригинальные разработки ПетрГУ в области изучения состояния и тенденций развития лесной промышленности [1–3], анализа производственной деятельности лесопромышленных предприятий [4], комплексного использования лесных ресурсов [5–7] и др.

Список литературы

1. Васильев А.С. Многофункциональное оборудование для выполнения широкого спектра работ на лесосеке [Текст] / А.С. Васильев, М.В. Ивашнев, П.О. Щукин // Научное и образовательное пространство: перспективы развития: Сборник материалов II Междунар. науч.-практ. конф. – 2016. – С. 272–274.

2. Шегельман И.Р. К вопросу формирования отечественной технологической платформы развития лесного сектора России [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков // Глобальный научный потенциал. – 2011. – №9. – С. 104–107.

3. Подготовка и переработка древесного сырья для получения щепы энергетического назначения (биотоплива) [Текст] / И.Р. Шегельман, А.В. Кузнецов, В.Н. Баклагин [и др.] // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2010. – №8 (113). – С. 79–82.

4. Шегельман И.Р. Комплексный анализ производственно-хозяйственной деятельности лесозаготовительных предприятий [Текст]: практ. рук. / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, П.Е. Мощевикин. – СПб., 2006.

5. Галактионов О.Н. Совершенствование сквозных технологических процессов лесосечных работ с рециклингом лесосечных отходов: Дис. ... д-р техн. наук: 05.21.01. – Петрозаводск, 2016. – 315 с.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

6. Рециклинг отходов: актуальность возрастает [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин [и др.] // Инженерный вестник Дона. – 2014. – Т. 30. – №3. – С. 28.

7. Шегельман И.Р. Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона [Текст] / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, М.А. Морозов // Наука и бизнес: пути развития. – 2011. – №6. – С. 151–154.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)