

РАЗРАБОТКА И ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРАТИВНОГО УЧЕБНОГО КУРСА «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ»

Наталья Александровна Тарбеева¹, Ольга Анатольевна Рублева²

^{1, 2} Вятский государственный университет, Киров, Россия

¹ nataly.ntar534@yandex.ru

² rubleva@vyatsu.ru

Аннотация. С целью подготовки в магистратуре высококвалифицированных кадров с широким профессиональным кругозором в сфере деревообработки ведется разработка интегративного учебного курса «Специальные технологии обработки древесины». Особенностью курса будут являться краткие, но емкие учебные материалы и большой объем творческих лабораторных работ.

Ключевые слова: деревообработка, специальные технологии, магистратура, учебный курс

Благодарности: публикация осуществляется в рамках проекта «Разработка интегративного учебного курса «Специальные технологии обработки древесины», реализуемого победителем грантового конкурса для преподавателей 2024/2025 Стипендиальной программы Владимира Потанина.

Для цитирования: Тарбеева Н. А., Рублева О. А. Разработка и особенности внедрения интегративного учебного курса «Специальные технологии обработки древесины» // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века = Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century : материалы XX Международного евразийского симпозиума. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 152–156.

Original article

DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION FEATURES OF THE INTEGRATIVE EDUCATION COURSE “SPECIAL WOOD PROCESSING TECHNOLOGIES”

Natalya A. Tarbeeva¹, Olga A. Rubleva²

^{1, 2} Vyatka State University, Kirov, Russia

¹ nataly.ntar534@yandex.ru

² rubleva@vyatsu.ru

Abstract. In order to prepare highly qualified personnel with a broad professional outlook in the field of woodworking in the Master's degree program, an integrated education course “Special Wood Processing Technologies” is being developed. The course will feature short but comprehensive education materials and a large volume of creative laboratory work.

Keywords: woodworking, special technologies, master’s degree program, education course

Acknowledgment: the publication is carried out within the framework of the project “Development of an integrated education course “Special wood processing technologies”, implemented by the winner of the grant competition for teachers 2024/2025 of the Vladimir Potanin Scholarship Program.

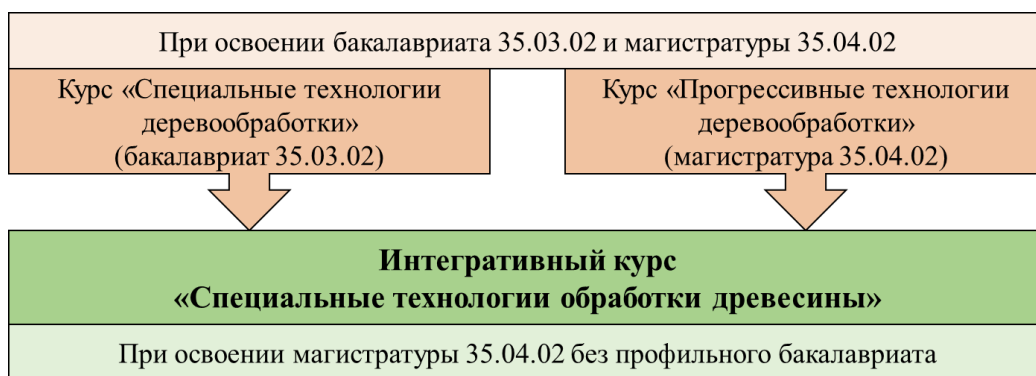
For citation: Tarbeeva N. A., Rubleva O. A. (2025) Razrabotka i osobennosti vnedreniya integrativnogo uchebnogo kursa “Spetsialnye tehnologii obrabotki drevesiny” [Development and implementation features of the integrative education course “Special wood processing technologies”]. Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century [Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century : materials of the XX International Eurasian Symposium]. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 152–156. (In Russ).

В Вятском государственном университете реализуется программа магистратуры по направлению 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств». Данная программа является единственной в Кировской области образовательной программой высшего образования, готовящей кадров для деревообрабатывающей промышленности региона. Программа ориентирована на обучение магистрантов с непрофильным базовым образованием (машиностроение, технология художественной обработки материалов, техносферная безопасность, химия, микробиология, юриспруденция, лингвистика, история и др.).

Обучение студентов ведется по модульной системе с помощью проектной методики [1]. Ядро образовательной программы составляют дисциплины, предполагающие получение фундаментальных знаний, необходимых специалистам деревообрабатывающих предприятий разного профиля (например, «Древесиноведение и физика древесины», «Технологии деревоперерабатывающих производств», «Тепловая обработка и модифицирование древесины», «Теория и технология склеивания древесины» и др.). Но формирование высококвалифицированного специалиста невозможно только за счет освоения базовых знаний. Для широкого и всестороннего развития личности человека и специалиста необходимо наличие в образовательной программе дополнительных дисциплин, отвечающих за расширение профессионального кругозора, формирование творческих (изобретательских) компетенций. Для решения этих задач в настоящее время ведется

разработка учебного курса «Специальные технологии обработки древесины», начало реализации которого запланировано на осенний семестр 2025–2026 учебного года. Курс будет направлен на изучение на обзорном уровне специальных технологий обработки древесины, достаточно редких существующих, например, на уровне ремесла, несущих в себе историческую ценность, а также наиболее прогрессивных, находящихся в разработке в настоящее время.

Ранее при реализации магистратуры 35.04.02 совместно с профильным бакалавриатом 35.03.02 задача по расширению профессионального кругозора обучающихся решалась комплексно (рисунок). В бакалавриате студенты знакомились со специальными технологиями обработки древесины. Далее, в магистратуре они углубляли и расширяли свои знания в курсе «Прогрессивные технологии деревообработки». Сейчас при отсутствии профильного бакалавриата курс «Прогрессивные технологии деревообработки» оказался «вырванным» из ранее существовавшей логической цепочки, что создало предпосылки его трансформации в новый интегративный курс, основанный на объединении существовавших. Разрабатываемый курс не только объединит существующие курсы, но и будет доработан, актуализирован и адаптирован под имеющиеся особенности контингента обучающихся.



Основание для разработки интегративного курса

В настоящее время разработана рабочая программа дисциплины. Объем интегративного курса составляет 34 ч очных занятий: 2 ч лекций, 16 ч практических и 16 ч лабораторных работ.

Содержание курса включает разделы, связанные с изучением специальных технологий:

- раскрытия древесных материалов;
- сушки и модифицирования древесины;
- отделки и облагораживания поверхности древесины;
- реставрации изделий из древесины и древесных материалов.

Основной акцент в курсе сделан на практические и лабораторные работы, с помощью которых студенты смогут углубиться в специальные технологии обработки древесины (например, изучить технику резьбы, маркетри, браширования) и в лабораторных условиях реализовать отдельные этапы этих технологий. Ряд занятий будет посвящен особенностям встраивания технологий специальной обработки древесины в типовые технологические процессы. С учетом этого дисциплина «Специальные технологии обработки древесины» введена в 3 учебный семестр, когда обучающиеся уже освоили базовые знания по основным технологиям деревообрабатывающих производств и имеют представление о применяемом оборудовании.

Основной трудностью разработки, внедрения и реализации интегративного курса в настоящее время является отсутствие единого литературного источника научно-технической информации. В качестве основы для разработки учебно-методических материалов по курсу используется разрозненная информация из материалов патентов, научных статей, диссертаций и монографий. В этой связи первоочередной задачей при разработке и внедрении курса является разработка и издание единого учебного пособия, соответствующего рабочей программе дисциплины и адаптированного под базу знаний обучающихся магистрантов с непрофильным образованием.

Ввиду того, что не все приемы специальных технологий обработки древесины имеется возможность реализовать в лабораторных условиях, их изучение планируется за счет просмотра и анализа видеоматериалов. С этой целью ведется формирование банка видеоматериалов, которые можно будет использовать в качестве обучающих материалов. Планируется, что в процесс формирования данного банка будут вовлечены студенты. Это позволит повысить их мотивацию и заинтересованность в изучении дисциплины.

Таким образом, разрабатываемый и готовящийся к внедрению учебный курс «Прогрессивные технологии обработки древесины» будет способствовать формированию у магистрантов дополнительных компетенций и творческого мышления. Отдельные темы курса, а также планируемые для издания пособия могут быть полезными широкой аудитории, в том числе специалистам в сфере деревообработки, творческим людям, иным студентам и школьникам. В целом курс позволит одновременно решать образовательную и воспитательную задачи – знакомить обучающихся со специальными технологиями обработки древесины и формировать у них чувство преемственности и ответственности за сохранение уникального технологического наследия.

Список источников

1. Тарбеева Н. А., Рублева О. А. Методика проектного обучения технологии деревообработки магистрантов с непрофильным базовым образованием // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века : труды XIX Международного евразийского симпозиума 18–20 сентября 2024 года. Екатеринбург, 2024. С. 197–202.

References

1. Tarbeeva N. A., Rubleva O. A. Methods of project-based education in woodworking technology for master's degree students with non-core basic education // Woodworking: technologies, equipment, management of the 21st century : proceedings of the XIX International Eurasian Symposium, September 18–20, 2024. Ekaterinburg, 2024. P. 197–202. (In Russ).