

ПРОГРАММА  
вступительных испытаний по предмету  
**«Технологии обработки материалов»**  
для вступительных экзаменов  
в ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический  
университет» в 2024 году

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Цель вступительного испытания:** выявить наиболее подготовленных абитуриентов к освоению основных профессиональных образовательных программ высшего образования.

**Требования к абитуриенту:**

Абитуриент должен знать классификацию древесных материалов; знать понятие технологических процессов и режимов изготовления; различать основное и вспомогательное оборудование, охарактеризовать рабочее и подступное место; уметь различать изделия из древесины по назначению и области применения; владеть методами выбора способа переработки отходов, образующихся при обработке древесных материалов.

**Порядок проведения вступительных испытаний.**

Вступительное испытание проводится в форме письменного экзамена. Задания оцениваются от 0 до 100 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

**Критерии оценивания.**

Оценка поступающему за ответ выставляется в соответствии со следующими критериями:

*Отлично* (80-100 баллов). Поступающий обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, усвоил взаимосвязь основных законов и понятий для приобретаемой профессии, проявил высокий уровень способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

*Хорошо* (60-79 баллов). Поступающий обнаружил полное знание вопросов по технологии обработки древесных материалов, показал систематический характер знаний и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

*Удовлетворительно* (40-59 баллов). Поступающий обнаружил знание основ по вопросам технологии обработки древесных материалов в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, допустил погрешности в ответе на экзамене, но обладает необходимыми знаниями для их устранения.

*Неудовлетворительно* (менее 40 баллов) Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях, допустил принципиальные ошибки в ответе.

Программа вступительного испытания по предмету «Технологии обработки материалов» включает следующие основные разделы:

- Классификация древесных материалов.
- Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств.
- Технология изделий их древесины.
- Технология композиционных материалов.

## **СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**Классификация древесных материалов.** Состав лиственных и хвойных пород, применяемых в деревообработке. Основные части ствола дерева, используемые для получения продукции деревопереработки. Круглые лесоматериалы. Пиломатериалы, фанерная продукция, древесностружечные и древесноволокнистые плиты, строганный и лущеный шпон. Композиционные материалы.

### **Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств.**

Классификация основных видов пилопродукции. Способы получения пиломатериалов. Оборудование, для производства пилопродукции. Режущий инструмент. Виды отходов, образующихся при производстве пиломатериалов.

**Технология изделий их древесины.** Понятие технологического процесса, технологической операции, технологического режима. Характеристика рабочего и подступного места. Основные виды оборудования, применяемые при изготовления мебельной и столярно-строительной продукции. Основные виды режущего инструмента.

**Технология производств строганого шпона.** Классификация видов строганого шпона. Способы получения строганого шпона. Оборудование, для производства строганого шпона. Виды отходов, образующихся при производстве строганого шпона. Режущий инструмент.

**Технология производств лущеного шпона и фанеры.** Классификация видов лущеного шпона. Оборудование для производства лущеного шпона. Виды отходов, образующихся при производстве лущеного шпона. Сушка шпона. Технология получения клееной фанеры.

**Технология композиционных материалов.** Виды отходов от механической обработки древесины, используемые при производстве древесных композитов. Основные виды сырья, применяемые для изготовления изделий из древесных композитов. Способы получения

композиционных материалов из измельченной древесины, из слоистой и массивной древесины.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 Ефимова, Т.В. Технологии изготовления изделий из древесины. [Электронный ресурс] / Т.В. Ефимова, Т.Л. Ищенко. — Электрон. дан. — Воронеж: ВГЛТУ, 2014. — 204 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55739>

2 Болдырев, В.С. Технология изделий из древесины. Проектирование и изготовление оконных блоков. [Электронный ресурс] / В.С. Болдырев, Д.В. Болдырев, А.И. Цуриков. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — 308 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39131>

3 Пономаренко, Л.В. Технология и оборудование изделий из древесины. [Электронный ресурс] / Л.В. Пономаренко, Т.В. Ефимова. — Электрон. дан. — Воронеж : ВГЛТУ, 2015. — 184 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71677>

4 Коняшкин, В.И. Технология изделий из древесины. Дипломное проектирование: учеб. пособие для вузов по специальности 250403 "Технология деревообработ." / В. И. Коняшкин ; Брян. гос. инженер.-технол. акад. - Брянск, 2011. - 146 с.

5 Гончаров, Н.А. Технология изделий из древесины : Учеб. для вузов по специальности "Технология деревообработ." / Н. А. Гончаров, В. Ю. Башинский, Б. М. Буглай. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Лесн. пром-сть, 1990. - 526 с.

6 Коняшкин, В.И. Технология изделий из древесины. Расчет материалов : Учеб. пособие для вузов по специальности 260200 "Технология деревообработ." / В. И. Коняшкин, В. Н. Шишов, В. А. Романов ; Брян. гос. инженер.-технол. акад. - Брянск, 2003. - 43 с.

7 Радчук Л.И. Технология изделий из древесины : учеб. пособие по курсовому проектированию для вузов по специальности 260200 (250403) "Технология деревообработ." / Л. И. Радчук ; МГУЛ. - М., 2005. - 165 с.