

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Мытищинский филиал

Должность: Заместитель директора по учебной работе

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

Дата подписания: 06.07.2024 20:59:20

Уникальный программный ключ:

образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

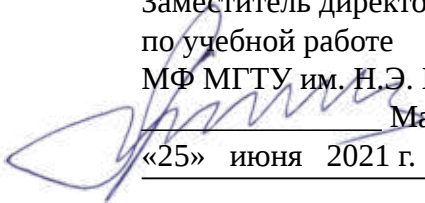
(национальный исследовательский университет)»

(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)



Заместитель директора  
по учебной работе

МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

  
Макуев В.А.

«25» июня 2021 г.

Факультет ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных  
технологий и садово-паркового строительства»

Кафедра ЛТ8 «Древесиноведение и технологии деревообработки»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы конструирования изделий из древесины**

Авторы программы:

Рыбин Б.М., профессор (д.н.), доктор технических наук, профессор, rybin@bmstu.ru

Завражнова И.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, zavrazhnova@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Древесиноведение и технологии деревообработки»  
Протокол № 11 заседания кафедры «ЛТ8» от 07.06.2021 г.

Начальник Отдела образовательных программ  
Шевлякова А.А



---

Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год.  
Протокол № 9 заседания кафедры «ЛТ8» от 13.04.2022 г.  
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2023/2024 учебный год.  
Протокол № 9 заседания кафедры «ЛТ8» от 06.04.2023 г.  
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.  
Протокол № 11 заседания кафедры «ЛТ8» от 11.04.2024 г.  
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   | с. |
|---|----|
| 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....   | 4  |
| 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....  | 6  |
| 3. Объем дисциплины .....   | 7  |
| 4. Содержание дисциплины, структурированное по модулям учебной дисциплины с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий .....     | 8  |
| 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов .....   | 11 |
| 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....  | 12 |
| 7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины .....   | 13 |
| 8. Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.....   | 14 |
| 9. Методические указания для студентов по освоению дисциплины.....  | 15 |
| 10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных ..... | 17 |
| 11. Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины..  | 18 |

# 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (уровень бакалавриата)

| <b>Код компетенции по СУОС 3++</b>                      | <b>Формулировка компетенции</b>  |
|---|--|
|   | <b>Профессиональные компетенции собственные</b>  |
| ПКС-3<br>(35.03.02/32<br>Технология<br>деревообработки) | Способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических, транспортных и логистических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции |

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции

| 1  | 2  | 3   |
|--|--|---|
| Компетенция: код по СУОС<br>3++, формулировка  | Индикаторы   | Формы и методы обучения, способствующие<br>формированию и развитию компетенции  |
| <p>ПКС-3<br/>(35.03.02/32 Технология<br/>деревообработки)<br/>Способен использовать<br/>технические средства и методы<br/>для измерения основных<br/>параметров технологических,<br/>транспортных и логистических<br/>процессов, свойств исходных<br/>материалов и готовой продукции</p> | <p><b>ЗНАТЬ</b><br/>- методы, технологии и инструменты для измерения<br/>основных параметров производственных процессов,<br/>свойств и показателей качества исходных<br/>материалов и готовой продукции<br/>- показатели контрольных параметров<br/>производственных процессов, свойств и показателей<br/>качества исходных материалов и готовой продукции</p> <p><b>УМЕТЬ</b><br/>- определять показатели качества исходных<br/>материалов, выпускаемой продукции и<br/>осуществлять контроль над выявлением видов брака<br/>и дефектов продукции<br/>- пользоваться контрольно-измерительным<br/>инструментом для определения контрольных<br/>параметров и составлять отчетную техническую<br/>документацию по оценке качества</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b><br/>- методиками измерения линейных и угловых<br/>размеров и других параметров при проведении<br/>испытаний исходных материалов и готовой<br/>продукции</p> | <p><b>Формы обучения:</b><br/>Фронтальная и групповая формы.</p> <p><b>Методы обучения:</b><br/>Словесный метод обучения (Лекции)<br/>Методы практической работы (Семинары)<br/>Наблюдение и Исследовательский метод<br/>(Лабораторные работы)<br/>Метод проблемного обучения (Самостоятельная<br/>работа)<br/>(в том числе выполнение курсового проекта)</p> <p><b>Активные и интерактивные методы обучения:</b><br/>обсуждение практических примеров на лекциях и<br/>семинарах</p> |

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Древесиноведение;
- Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
- Компьютерная графика.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин образовательной программы:

- Технология изделий из древесины;
- Дизайн мебели;
- Автоматизированное проектирование изделий из древесины и технологических процессов;
- Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц(з.е.), 180 академических часов (135 астрономических часов). В том числе: 1 семестр – 5 з.е. (180 ак.ч.).

**Таблица 2.** Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

| Виды учебной работы                  | Объем по семестрам, акад. ч. |  |
|--------------------------------------|------------------------------|--|
|                                      | Всего                        | Количество семестров освоения дисциплины |
|                                      |                              | 1  |
| Объем дисциплины                     | 180                          | 180                                      |
| <b>Аудиторная работа*</b>            | <b>72</b>                    | <b>72</b>                                |
| Лекции (Л)                           | 36                           | 36                                       |
| Семинары (С)                         | 18                           | 18                                       |
| Лабораторные работы (ЛР)             | 18                           | 18                                       |
| <b>Самостоятельная работа (СР)</b>   | <b>108</b>                   | <b>108</b>                               |
| Проработка учебного материала лекций | 4.5                          | 4.5                                      |
| Подготовка к семинарам               | 2.25                         | 2.25                                     |
| Подготовка к лабораторным работам    | 6                            | 6  |
| Выполнение курсового проекта         | 54                           | 54                                       |
| Подготовка к экзамену                | 30                           | 30                                       |
| Подготовка к рубежному контролю      | 9                            | 9  |
| Другие виды самостоятельной работы   | 2.25                         | 2.25                                     |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>  |                              | <b>Экзамен,<br/>ДЗчт</b>                 |

\*в том числе, в форме практической подготовки

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**Таблица 3. Содержание дисциплины**

| № п/п | Тема (название) модуля  | Виды занятий*, часы |           |           |            | Компетенции, закрепленные за темой (код по СУОС 3++) | Текущий контроль результатов обучения |                     |                  |
|-------|---|---------------------|-----------|-----------|------------|--|---------------------------------------|---------------------|------------------|
|       |   | Л                   | С         | ЛР        | СР         |  | Срок (неделя)                         | Формы               | Баллы (мин/макс) |
| 1     | Классификация изделий из древесины и древесных материалов. Конструирование изделий. Древесина, древесные и полимерные материалы, используемые в производстве изделий. | 12                  | 6         | 6         | 8          | ПКС-3  | 6                                     | Лабораторные работы | 12/20            |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | Рубежный контроль   | 6/10             |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | <b>ИТОГО:</b>       | <b>18/30</b>     |
| 2     | Стандартизация, нормализация и унификация в производстве изделий из древесины и древесных материалов. Способы соединения деталей и узлов изделий.                     | 12                  | 6         | 6         | 8          | ПКС-3  | 12                                    | Лабораторные работы | 6/10             |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | Рубежный контроль   | 6/10             |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | <b>ИТОГО:</b>       | <b>12/20</b>     |
| 3     | Взаимозаменяемость в производстве изделий из древесины и древесных материалов. Шероховатость поверхности древесины и древесных материалов.                            | 12                  | 6         | 6         | 8          | ПКС-3  | 18                                    | Лабораторные работы | 6/10             |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | Рубежный контроль   | 6/10             |
|       |   |                     |           |           |            |  |                                       | <b>ИТОГО:</b>       | <b>12/20</b>     |
| 4     | Курсовой проект   | -                   | -         | -         | 54         | -  | -                                     | -                   | 60/100           |
| 5     | Экзамен   | -                   | -         | -         | 30         | -  | -                                     | -                   | <b>18/30</b>     |
|       | <b>ИТОГО за семестр</b>   | <b>36</b>           | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>108</b> | -  | -                                     | -                   | <b>60/100</b>    |

\*в том числе, в форме практической подготовки



**Содержание дисциплины, структурированное по темам (модулям)**

| <b>№, п/п</b> | <b>Наименование модуля, содержание</b>  | <b>Часы</b> |
|---------------|---|-------------|
| <b>1</b>      | <b>«Классификация изделий из древесины и древесных материалов. Конструирование изделий. Древесина, древесные и полимерные материалы, используемые в производстве изделий»</b>   |             |
|               | <b>Лекции</b>   | 12          |
| 1.1           | Классификация изделий по назначению, применению и по конструктивному признаку. Тип, вид и модель.   | 2           |
| 1.2           | Структура изделия из древесины: деталь, узел, группа, изделие. Классификация соединений.  | 2           |
| 1.3           | Определение понятия бруска, рамки, коробки, щита. Виды брусков и их основные элементы. Конструкция рамок.   | 2           |
| 1.4           | Конструкция коробок. Щиты и особенности их использования в изделиях из древесины.   | 2           |
| 1.5           | Особенности применения древесины и древесных материалов в изделиях мебели, столярно-строительных изделиях, музыкальных инструментах и др. Цельная древесина. Древесностружечные, древесноволокнистые и др. плиты. Шпон. Фанера. | 2           |
| 1.6           | Металлические сплавы, пластические массы и другие материалы, используемые в изделиях из древесины.  | 2           |
|               | <b>Семинары</b>   | 6           |
| С1.1          | Компоновка изделия, выбор емкостей и различных элементов конструкции.   | 2           |
| С1.2          | Выбор корпуса изделия, опорного элемента и других элементов изделия.  | 2           |
| С1.3          | Выбор древесных и полимерных материалов.  | 2           |
|               | <b>Лабораторные работы</b>  | 6           |
| ЛР1.1         | Определение точности линейных размеров деталей из массивной древесины и плитных материалов  | 6           |
|               | <b>Самостоятельная работа</b>   | 8           |
| СР1.1         | Проработка учебного материала лекций  | 1.5         |
| СР1.2         | Подготовка к семинарам  | 0.75        |
| СР1.3         | Подготовка к лабораторным работам   | 2           |
| СР1.4         | Подготовка к рубежному контролю   | 3           |
| СР1.5         | Другие виды самостоятельной работы  | 0.75        |
| <b>2</b>      | <b>«Стандартизация, нормализация и унификация в производстве изделий из древесины и древесных материалов. Способы соединения деталей и узлов изделий»</b>   |             |
|               | <b>Лекции</b>   | 12          |
| 2.1           | Требования, предъявляемые к изделиям из древесины. Стандартизация; задачи стандартизации и виды стандартов. Нормализация.   | 2           |
| 2.2           | Унификация. Основные положения отраслевой системы унификации для изделий корпусной и кухонной мебели.   | 2           |
| 2.3           | Основные правила конструирования изделий из древесины. Способы сращивания брусков по длине.   | 2           |
| 2.4           | Способы соединения брусков по ширине. Способы соединения брусков под углом.   | 2           |
| 2.5           | Соединения деталей и узлов из древесностружечной плиты и других плитных материалов.   | 2           |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 2.6      | Гвоздевые и винтовые соединения на шурупах. Соединение деталей и узлов изделия с помощью различного вида фурнитуры.                                | 2         |
|          | <b>Семинары</b>  | 6         |
| С2.1     | Унификация как системообразующий элемент разработки изделия.   | 2         |
| С2.2     | Различные способы соединения деталей и узлов из массивной древесины.   | 2         |
| С2.3     | Различные способы соединения деталей и узлов из плитных и других материалов.   | 2         |
|          | <b>Лабораторные работы</b>   | 6         |
| ЛР2.1    | Определение точности размеров отверстий деталей и узлов из массивной древесины и плитных материалов  | 6         |
|          | <b>Самостоятельная работа</b>  | 8         |
| СР2.1    | Проработка учебного материала лекций   | 1.5       |
| СР2.2    | Подготовка к семинарам   | 0,75      |
| СР2.3    | Подготовка к лабораторным работам  | 2         |
| СР2.4    | Подготовка к рубежному контролю  | 3         |
| СР2.5    | Другие виды самостоятельной работы   | 0.75      |
| <b>3</b> | <b>«Взаимозаменяемость в производстве изделий из древесины и древесных материалов. Шероховатость поверхности древесины и древесных материалов»</b> |           |
|          | <b>Лекции</b>  | 12        |
| 3.1      | Точность обработки и взаимозаменяемость в производстве изделий из древесины.   | 2         |
| 3.2      | Допуски и посадки в деревообработке. Построение величины допуска. Рекомендуемые допуски в производстве изделий из древесины                        | 2         |
| 3.3      | Текущий контроль точности обработки деталей и узлов  | 2         |
| 3.4      | Виды неровностей, возникающих при обработке поверхностей деталей и узлов из древесины и древесных материалов и их классификация.                   | 2         |
| 3.5      | Параметры шероховатости. Условное обозначение шероховатости на чертежах.   | 2         |
| 3.6      | Система сертификации в производстве изделий из древесины и древесных материалов.   | 2         |
|          | <b>Семинары</b>  | 6         |
| С3.1     | Обозначение допусков и посадок на чертежах.  | 2         |
| С3.2     | Простановка параметров шероховатости на чертежах.  | 2         |
| С3.3     | Практические примеры выполнения детализованных чертежей  | 2         |
|          | <b>Лабораторные работы</b>   | 6         |
| ЛР3.1    | Определение параметров шероховатости на поверхностях различных древесных материалов  | 6         |
|          | <b>Самостоятельная работа</b>  | 8         |
| СР3.1    | Проработка учебного материала лекций   | 1.5       |
| СР3.2    | Подготовка к семинарам   | 0.75      |
| СР3.3    | Подготовка к лабораторным работам  | 2         |
| СР3.4    | Подготовка к рубежному контролю  | 3         |
| СР3.5    | Другие виды самостоятельной работы   | 0.75      |
| <b>4</b> | <b>Курсовой проект</b>   | <b>54</b> |
| СР4.1    | Выполнение курсового проекта   | 54        |
| <b>5</b> | <b>Экзамен</b>   | <b>30</b> |
| СР5.1    | Подготовка к экзамену  | 30        |

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Учебная литература и дополнительные материалы [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины], обеспечивающие самостоятельную работу студента при подготовке к учебным занятиям, выполнении домашних работ, подготовке к контрольным мероприятиям и аттестациям.
5. Комплект индивидуальных заданий.

Студенты получают доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине.

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной рабочей программе дисциплины.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Литература по дисциплине

1. Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич. Основы конструирования изделий из древесины / Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [44] с. - ISBN 978-5-7038-5495-2. – <https://bmstu.press/catalog/item/7111> - Режим доступа: для авториз. Пользователей.
2. Романова, Н. А. Конструирование и технологии изготовления изделий из древесины. Основы конструирования изделий из древесины: учебное пособие / Н. А. Романова. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2019. — 90 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94883.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели: учебное пособие для вузов / А. А. Лукаш. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-6620-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162363>– Режим доступа: для авториз. Пользователей.
4. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели: учебное пособие / А. А. Лукаш. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-5184-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134346> – Режим доступа: для авториз. Пользователей.

### Дополнительные материалы

5. Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины: учеб. пособие. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. - 200 с.: ил. – Учебный фонд – 192 экз.
6. Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины. Приложения.: учеб. пособие. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. - 125 с.: ил. – Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Учебный фонд – 196 экз.
7. Барташевич А.А., Трофимов С.П. Конструирование мебели: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Технология и дизайн мебели» / А.А. Барташевич, С.П. Трофимов. - Мн.: Современная школа, 2006. - 336 с.: 32 ил. – Кафедра (ауд. 1503) – 7 экз.
8. Справочник мебельщика. 3-е изд. перераб. /Под ред. В.П. Бухтиярова/ Б.И. Артамонов, В.П. Бухтияров, А.А. Вельк и др.- М.: МГУЛ, 2005. - 600 с.: ил. – Учебный фонд – 94 экз.
9. Зотов А.А. Технология изделий из древесины: Практикум / Зотов А.А., Страхов А.В., Мишков С.Н.- 3 изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005. - 91 с. – Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана - Учебный фонд – 45 экз.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт кафедры «Древесиноведение и технологии деревообработки»: <https://mf.bmstu.ru/info/faculty/lt/caf/lt8/>
2. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. <http://www.gpntb.ru>.
4. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu.ru>.
5. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <https://bmstu-kaluga.ru/library>.
6. Научно-техническая библиотека МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <https://mf.bmstu.ru/info/library/>.
7. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.
9. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
10. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.
11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru>.
12. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. [www.edulib.ru](http://www.edulib.ru).
13. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>.
14. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>.
15. Сайт Издательства МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://bmstu.press/>

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание нижеследующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел курса. Дисциплина делится на пять модулей (включая экзамен, выполняется курсовой проект).

На первом занятии студент получает информацию для доступа к комплексу учебно-методических материалов по дисциплине.

**Лекционные занятия** посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

**Семинарские занятия** проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

**Лабораторные работы** предназначены для приобретения опыта практической реализации основной профессиональной образовательной программы. Методические указания к лабораторным работам прорабатываются студентами во время самостоятельной подготовки. Необходимый уровень подготовки контролируется перед проведением лабораторных работ.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ и индивидуальных и(или) групповых консультаций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Самостоятельная работа** студентов включает следующие виды: проработка учебного материала лекций, подготовка к семинарам, подготовка к лабораторным работам, выполнение курсового проекта, подготовка к экзамену, подготовка к рубежному контролю. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личного рейтинга, который учитывается на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации из всех возможных источников.

**Текущий контроль** проводится в течение каждого модуля, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

- Рубежный контроль;
- Лабораторные работы.

Освоение дисциплины и ее успешное завершение на стадии промежуточной аттестации возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Набрать рейтинг по всем модулям в каждом семестре, пройти по каждому модулю плановые контрольные мероприятия в течение экзаменационной сессии невозможно.

Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проходит в форме дифференцированного зачета, экзамена, контролирующего освоение ключевых, базовых положений дисциплины, составляющих основу остаточных знаний по ней.

**Методика оценки по рейтингу**

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

| <b>Рейтинг</b> | <b>Оценка на экзамене, дифференцированном зачете (курсовой проект)</b> |
|----------------|--|
| 85 – 100       | отлично  |
| 71 – 84        | хорошо   |
| 60 – 70        | удовлетворительно  |
| 0 – 59         | неудовлетворительно  |

Оценивание дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.



## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ**

### **Информационные технологии:**

– Электронная информационно-образовательная среда МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.

– e-mail преподавателя для оперативной связи: [rybin@bmstu.ru](mailto:rybin@bmstu.ru), [zavrazhnova@bmstu.ru](mailto:zavrazhnova@bmstu.ru)

### **Программное обеспечение:**

- Office
- Windows
- Autodesk Autocad
- КОМПАС-3D

### **Информационные справочные системы:**

- Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>;
- Информационно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>;

### **Профессиональные базы данных:**

- Лесные ГОСТы РФ: <https://www.russianlumber.com/lesgosti.htm>
- Вопросы лесопильно-деревообрабатывающей промышленности – Lesopilka: <http://www.lesopilka.narod.ru/>

**11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,  
НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

| №, п/п | Вид занятий            | Вид и наименование оборудования   |
|--------|------------------------|---|
| 1      | Лекции                 | специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы. |
| 2      | Семинары               | специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы. |
| 3      | Лабораторные работы    | специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы. |
| 4      | Самостоятельная работа | библиотека, имеющая рабочие места для студентов; выставочные залы; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет. Социокультурное пространство университета позволяет студенту качественно выполнять самостоятельную работу.  |

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич Основы конструирования изделий из древесины / Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [44] с. - ISBN 978-5-7038-5495-2.
2. Конструирование и технологии изготовления изделий из древесины. Основы конструирования изделий из древесины Учебное пособие / Романова Н.А.
3. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели : учебное пособие для вузов / А. А. Лукаш. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-6620-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162363>
4. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели : учебное пособие / А. А. Лукаш. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-5184-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134346>

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

##### **Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- OpenOffice
- Autodesk Autocad
- КОМПАС-3D

##### **Преподаватели кафедры:**

Завражнова И.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, [zavrazhnova@bmstu.ru](mailto:zavrazhnova@bmstu.ru)

Рыбин Б.М., профессор (д.н.), доктор технических наук, профессор, [rybin@bmstu.ru](mailto:rybin@bmstu.ru)

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич Основы конструирования изделий из древесины / Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [44] с. - ISBN 978-5-7038-5495-2.
2. Конструирование и технологии изготовления изделий из древесины. Основы конструирования изделий из древесины Учебное пособие / Романова Н.А.
3. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели : учебное пособие / А. А. Лукаш. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-5184-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134346>
4. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели / А. А. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-9841-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199511>

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

##### **Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- OpenOffice
- КОМПАС-3D

##### **Преподаватели кафедры:**

Рыбин Б.М., профессор (д.н.), доктор технических наук, профессор, [rybin@bmstu.ru](mailto:rybin@bmstu.ru)

Завражнова И.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, [zavrazhnova@bmstu.ru](mailto:zavrazhnova@bmstu.ru)

## **ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

### **1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины**

Литература по дисциплине:

1. Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич Основы конструирования изделий из древесины / Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [44] с. - ISBN 978-5-7038-5495-2.
2. Конструирование и технологии изготовления изделий из древесины. Основы конструирования изделий из древесины Учебное пособие / Романова Н.А.
3. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели / А. А. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-9841-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/199511>
4. Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн мебели / А. А. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-9841-3.

### **2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:**

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

##### **Программное обеспечение:**

- LibreOffice
- OpenOffice
- КОМПАС-3D

##### **Преподаватели кафедры:**

Рыбин Б.М., профессор (д.н.), доктор технических наук, профессор, [rybin@bmstu.ru](mailto:rybin@bmstu.ru)

Завражнова И.А., доцент (к.н.), кандидат технических наук, доцент, [zavrazhnova@bmstu.ru](mailto:zavrazhnova@bmstu.ru)