


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Мытищинский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой


В.Г. Санаев
(подпись) (Ф.И.О.)

Протокол заседания кафедры № 15
от «03» июля 2020 г.

ОТЧЕТ
о работе кафедры
ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ
ДЕРЕВООБРАБОТКИ (ЛТ8-МФ)
за 2019–2020 учебный год

Мытищи 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика кафедры.....	3
2. Кадровый состав кафедры.....	6
2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе	8
2.2. Сведения об учебно-вспомогательном составе	16
3. Учебно-методическая работа на кафедре	16
3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса	16
3.2. Издательская деятельность	16
4. Материально-техническая база кафедры.....	19
5. Учебные и производственные практики.....	23
6. Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса	23
7. Курсовое и дипломное проектирование	24
8. Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли. Филиалы кафедр в научных и производственных организациях.....	25
9. Научно-исследовательская деятельность кафедры за последние 5 лет	29
10. Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре (аспирантура и докторантура)	39
11. Международная деятельность кафедры.....	42
12. Перспективный план развития кафедры.....	47

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРЫ

Кафедра ЛТ8 «Древесиноведение и технологии деревообработки» образована в сентябре 2018 года в результате объединения кафедр «Древесиноведения и технологии деревообработки», секции строительного дела кафедры «Промышленного транспорта и строительства» и секция сушки древесины кафедры «Процессов и аппаратов деревообрабатывающих производств».

Статус кафедры – базовая, выпускающая

Дисциплины, читаемые кафедрой – 113.

Список учебных дисциплин, читаемых кафедрой ЛТ8 в 2019 году

№	Название
1.	Автоматизированное проектирование изделий из древесины и технологических процессов
2.	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
3.	Архитектура деревянных зданий
4.	Введение в профессиональную деятельность
5.	Вентиляция и кондиционирование Воздуха деревоперерабатывающих цехов
6.	Вентиляция и кондиционирование
7.	Воздуха деревоперерабатывающих цехов
8.	Проектирование и конструирование мебели
9.	Технология производства деревянных домов
10.	Гидротермическая обработка древесины
11.	Древесиноведение
12.	Древесиноведение экзотических пород древесины
13.	Древесиноведение экзотических пород
14.	Компьютерные технологии в науке и образовании в лесном комплексе
15.	Инженерные сооружения на предприятиях теплоэнергетики
16.	История интерьера и мебели
17.	Компьютерные технологии в науке и образовании в лесном комплексе
18.	Компьютерный дизайн изделий мебели
19.	Конструкции деревянных зданий
20.	Лесное товароведение
21.	Лесное товароведение с основами древесиноведения
22.	Логистика
23.	Методы и средства научных исследований
24.	Методы подготовки и раскроя древесного сырья
25.	Методы сушки и защиты древесины
26.	Механика деревянных строительных элементов и соединении конструкции

27.	Механика деревянных строительных элементов и соединений конструкций
28.	Механика древесины и древесных композиционных материалов
29.	Цветоведение
30.	Моделирование и оптимизация процессов деревообработки
31.	Модифицирование древесины
32.	Научно-исследовательская работа
33.	Научные исследования и планирование эксперимента в лесном комплексе
34.	Основы конструирования изделий из древесины
35.	Основы строительного дела
36.	Основы строительного дела и электроснабжения
37.	Основы художественного конструирования мебели
38.	Патентно-лицензионная работа
39.	Архитектура деревянных зданий
40.	Педагогическая практика
41.	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
42.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
43.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
44.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
45.	Преддипломная практика
46.	Программное обеспечение в домостроении
47.	Проектирование домов из круглых лесоматериалов и бруса
48.	Компьютерный дизайн изделий мебели
49.	Внутризаводской транспорт
50.	Проектирование и конструирование мебели
51.	Проектирование каркасных и панельных домов
52.	Проектирование каркасных и панельных домов
53.	Сертификация изделий мебели
54.	Нанотехнологии
55.	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
56.	Производство строительных изделий и конструкций из древесины и древесных материалов
57.	Производство строительных изделий и конструкций из древесины и древесных материалов
58.	Технология и оборудование для сушки и защиты древесины
59.	Осн. технич. регулирования в композиционных материалах
60.	Перспективные технологии производства энергии из дрeв. биома

61.	Сертификация изделий мебели
62.	Современные клеёные, плёночные и лакокрасочные материалы для изготовления изделий из древесины и древесных материалов
63.	Современные методы склеивания древесины и древесных материалов
64.	Современные методы склеивания древесины и древесных материалов
65.	Физические основы формирования защитно- декоративных покрытий древесины и древесных материалов
66.	Модифицирование древесины
67.	Адгезия полимеров
68.	Современные проблемы науки о древесине
69.	Современные технологии, оборудование и инструмент в лесозаготовительном и деревоперерабатывающем производстве
70.	Специальная терминология (древесиноведение)
71.	Специальная терминология (лесное товароведение)
72.	Строительное дело и материалы
73.	Строительство промышленных зданий и сооружений
74.	Теория раскроя древесного сырья на пилопродукцию заданного качества
75.	Перспективные методы облицовывания древесины и древесных материалов
76.	Современные технологии экологически чистых плитных древесных материалов
77.	Технология клееных материалов и изделий
78.	Тепловая обработка, сушка древесины
79.	Технологическая практика
80.	Технология деревообрабатывающего производства
81.	Технология деревообработки
82.	Технология деревянных клееных конструкций
83.	Технология изделий из древесины
84.	Технология и оборудование для сушки и защиты древесины
85.	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов
86.	Технология и оборудование защитной обработки деревянных строительных конструкций
87.	Технология и оборудование защитной обработки древесины
88.	Технология и оборудование защитной обработки древесины
89.	Технология и оборудование защитной обработки деревянных строительных конструкций
90.	Фурнитура и комплектующие изделия для мебели
91.	Технология клееных древесных материалов
92.	Технология деревянных клееных конструкций
93.	Технология клееных материалов и изделий из клееной древесины спе-

	циального назначения
94.	Технология лесопильно-деревоперерабатывающих производств
95.	Технология производства деревянных домов
96.	Технология специальных деревоперерабатывающих производств
97.	Конструкции деревянных зданий
98.	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
99.	Управление качеством процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
100.	Физика древесины
101.	Физические основы переработки древесины
102.	Физические основы формирования защитно- декоративных покрытий древесины и древесных материалов
103.	Фурнитура и комплектующие изделия для мебели
104.	Цветоведение
105.	Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки
106.	Научно-исследовательская деятельность
107.	Педагогическая практика
108.	Педагогическая практика (часть 2)
109.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
110.	Подготовка научно- квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
111.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
112.	Технологическая практика
113.	Технология, средства механизации и энергетическое оборудование в лесном комплексе

Годовой объем учебной нагрузки – 16146 ч.

2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

В настоящее время штатный состав кафедры состоит из тринадцати преподавателей: пять профессоров, семь доцентов, один ассистент. Из них: пять д.т.н. и семь к.т.н. Учебно-вспомогательный персонал: 1 зав. лабораторией; 1 ведущий инженер; 1 инженер.

Кадровый состав:

- Профессора, д.т.н. – 5

Заведующий кафедрой: **Санаев В.Г.** – директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, заведующий кафедрой «Древесиноведение и технологии деревообработки» ЛТ8-МФ, профессор, д.т.н., академик Международной академии наук о дре-

весине (IAWS), Председатель Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД), Председатель Ученого Совета МФ, Член Диссертационного совета, Главный редактор журнала «Лесной вестник / Forestry Bulletin», член редколлегии издания «Лесной журнал», член экспертного совета при Совете Федерации и Государственной думе РФ по вопросам национальной лесной политики, руководитель Рабочей группы Совета по развитию лесного комплекса при Правительстве РФ, член НТС Рослесхоза, руководитель подкомитета торгово-промышленной палаты РФ по науке, инновациям, подготовке и переподготовке кадров в лесном секторе, член Президиума Совета ректоров Москвы и Московской области, член аттестационной комиссии ВАК, сопредседатель секции Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации, член экспертного Совета Госдумы по высшему образованию, Председатель Совета ректоров и директоров учебных заведений Мытищинского района Московской области.

Запруднов В.И. – профессор, д.т.н., действительный академик МАН ВШ и РАЕН, член Учёного совета МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана и диссертационного совета Санкт-Петербургского лесотехнического университета им. С.М. Кирова, награжден тремя золотыми медалями ВДНХ СССР и ВВЦ РФ, медалью им. С.П. Королева Федерации космонавтики России, рядом почётных дипломов Международных выставок таких как "Лесдревмаш", "Лестехпродукция", "Вологдалес", наградами Правительства РФ – почётной грамотой Минобрнауки России, "Почётный работник высшего профессионального образования РФ" и "Почётный работник лесной промышленности".

Галкин В.П. – д.т.н., директор Центра коллективного пользования «Центр физико-механических испытаний древесины» (ЦКП: ЦФМИД), ведущий научный сотрудник проекта № 37.8809.2017/БЧ «Исследование строения, свойств и характеристик древесины как природного функционального материала для разработки энергосберегающих и экологичных технологий продукции с заданными механическими, электрическими, химическими и тепловыми характеристиками» (при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации).

Рыкунин С.Н. – профессор, д.т.н., член РКСД, редакционного совета журнала «Лесной вестник / Forestry Bulletin»; член редколлегии журнала «Деревообрабатывающая промышленность».

Рыбин Б.М. – профессор, д.т.н., академик РАЕН

- Доценты, к.т.н. – 5

Горбачева Г.А. – к.т.н., академик Международной академии наук о древесине (IAWS), ученый секретарь Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД), координатор проекта ERASMUS PLUS по факультету ЛТ № 2015-1-RO01-КА107-014492 совместно с Университетом Трансильвании в Брашове (УТВv, Румыния), старший научный сотрудник проекта № 37.8809.2017/БЧ «Исследование строения,

свойств и характеристик древесины как природного функционального материала для разработки энергосберегающих и экологических технологий продукции с заданными механическими, электрическими, химическими и тепловыми характеристиками» (при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации), сотрудник Центра коллективного пользования «Центр физико-механических испытаний древесины» (ЦКП: ЦФМИД), член подкомитета ПК2 Технического Комитета по стандартизации ТК144 "Строительные материалы и изделия" (Росстандарт).

Скуратов Н.В. – доцент, к.т.н., руководитель подкомитета ПК2 Технического Комитета по стандартизации ТК144 "Строительные материалы и изделия" (Росстандарт), член научного комитета ежегодной конференции в АВСТРИИ "Дни мировой устойчивой энергетики" (World Sustainable Energy Days – WSED).

Суров В.П. - доцент, к.т.н.

Куликова Н.В. - к.т.н.

Завражнова И.А. - к.т.н.

Ассистент – 2

Калинина А.А. – ведущий инженер проекта № 37.8809.2017/БЧ «Исследование строения, свойств и характеристик древесины как природного функционального материала для разработки энергосберегающих и экологических технологий продукции с заданными механическими, электрическими, химическими и тепловыми характеристиками» (при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации), сотрудник Центра коллективного пользования «Центр физико-механических испытаний древесины» (ЦКП: ЦФМИД)

Каптелкин А.А.

Почасовики:

Пятков В.Е. – доцент, к.т.н., ООО "Интехтрейд Плюс" консультант-эксперт в области деревообрабатывающего оборудования

Кохреидзе М.В. – доцент, к.т.н.

Пасько Ю.В. – доцент, к.т.н.

Соболев А.В. – доцент, к.т.н.

Синиджук В.С. – ассистент, Руководитель проекта, ООО «Опен Вилладж» (Малоэтажная архитектура).

Байгота Д.В. – ассистент, инженер-конструктор, ООО «ХОТВЕЛЛ»

2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе

Данные о преподавателях кафедры даны в таблице 2.1.1.

Распределение нагрузки на кафедре в текущем учебном году дано в таблице 2.1.2.

Данные о повышении квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры (место и сроки прохождения повышения квалификации каждого преподавателя за последние 5 лет) в соответствии с данными ФПКП приведены в таблице 2.1.3.

Данные о преподавателях кафедры

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Какой ВУЗ окончил	Название специальности по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Возраст, лет	Стаж научно-педагогической работы		Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
							Всего	в том числе пед.		
1.	Галкин В.П.	Проф.	МГУЛ	инж.-техн.	д.т.н.	71	43	19	- Древесиноведение - Физика древесины - Лесное товароведение с основами древесиноведения - Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины -НИР	-
2.	Горбачева Г.А.	Доц.	МГУЛ	инж.-техн.	к.т.н.	45	23	20	- Древесиноведение - Лесное товароведение - Физика древесины - Специальная терминология (древесиноведение) - Специальная терминология (лесное товароведение) - Древесиноведение экзотических пород древесины -НИР	-
3.	Рыкунин С.Н.	Проф.	Зволенский технический университет, ЧССР	инж.-техн.	д.т.н., проф., член-корр. РАЕН	82	58	58	- Технология лесопильно-деревоперерабатывающих производств - Логистика - Теория раскря древесного сырья на пилопродукцию заданного качества - Методы подготовки и раскря древесного сырья	-
4.	Пятков В.Е.	Проф.	МЛТИ	инж.-тех.	к.т.н., проф.	64	42	42	- Технология лесопильно-деревоперерабатывающих производств - Логистика -Методы подготовки и раскря древесного сырья	-

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Какой ВУЗ окончил	Название специальности по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Возраст, лет	Стаж научно-педагогической работы		Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
							Всего	в том числе пед.		
									<ul style="list-style-type: none"> - Моделирование и оптимизация технологических процессов - Методы и средства научных исследований - Математическое моделирование - Моделирование систем 	
5.	Суров В.П.	Доц.	МЛТИ	инж.-тех.	к.т.н., доц.	63	42	36	<ul style="list-style-type: none"> - Современные технологии деревянных домов - Программное обеспечение в деревообработке <ul style="list-style-type: none"> - Компьютерные технологии в науке и образовании в лесном комплексе - Информационные технологии - Проектирование деревянных домов с использованием программы ArchiCad - Проектирование деревянных домов с использованием программы Sema - Управления качеством лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств - Основы управления качеством лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств - Автоматизированное проектирование изделий из древесины и технологических процессов - Технология производства элементов деревянных зданий 	-
6.	Рыбин Б.М.	Проф.	МЛТИ	инж.-тех.	д.т.н., проф., член-корр. РАЕН	70	46	43	<ul style="list-style-type: none"> - Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих 	-

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Какой ВУЗ окончил	Название специальности по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Возраст, лет	Стаж научно-педагогической работы		Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
							Всего	в том числе пед.		
									<ul style="list-style-type: none"> -Цветоведение - Основы конструирования изделий из древесины - Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов - Основы конструирования - Технология изделий из древесины - Актуальные проблемы технологических процессов - Современные клееные, пленочные и лакокрасочные материалы - Физические основы формирования защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов - Современные клееные, пленочные и лакокрасочные материалы 	
7.	Завражнова И.А.	Ст. преп., зам. декана ФМХТД	МЛТИ	инж.-тех.	к.т.н.	50	26	19	<ul style="list-style-type: none"> - Технология изделий из древесины - Основы конструирования - Технология деревообработки - История интерьеров 	-
8.	Куликова Н.В.	Доц.	МГУЛ	инж.-тех.	к.т.н.	35	14	14	<ul style="list-style-type: none"> - Логистика -Методы и средства научных исследований - Моделирование и оптимизация технологических процессов - Технология лесопиления 	-
9.	Калинина А.А.	Асс.	МГУЛ	экон.-менедж. в области д/о		33	16	3	<ul style="list-style-type: none"> -Древесиноведение - Лесное товароведение - Физика древесины -НИР 	-

Распределение ставок и почасовой нагрузки
по кафедре древесиноведения и технологии деревообработки МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
На 2019/ 2020 год.

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество преподавателей	Ученое звание, степень	Количество часов в соответствии с инд. планом	Штатные ставки по госбюджету	Штатные ставки из контрракту	Совместительство бюджету	Совместительство по контракту	Почасовая нагрузка из госбюджета (кол-во часов)	Почасовая нагрузка из контракта (кол-во часов)
1.	профессор	В.Г. Санаев	д.т.н.	225			225			
2.	профессор	В.И. Запруднов	проф., д.т.н.	1647	900		450		281	16
3.	профессор	С.Н. Рыкунин	проф., д.т.н.	747	450				273	24
4.	доцент	В.П. Суров	доц., к.т.н.	1611	900		450		261	
5.	доцент	Н.В. Куликова	к.т.н.	1647	900		450		297	
6.	доцент	В.Е. Пятков	доц., к.т.н.	669,2			450		219,2	
7.	профессор	Б.М. Рыбин	проф., д.т.н.	1644	900		450		270	24
8.	доцент	И.А. Завражнова	к.т.н.	1647	900		450		270	27
9.	профессор	В.П. Галкин	д.т.н.	747	450				297	
10.	доцент	Г.А. Горбачева	к.т.н.	1557	900		360		297	
11.	ассистент	А.А. Калинина		450			360			90
12.	ассистент	А.А. Каптелкин		237					237	
13.	доцент	Н.В. Скуратов	доц., к.т.н.	1585	900		450		235	
14.	ассистент	Д.В. Байгота		55						55
15.	ассистент	В.С. Синиджук		270						270
16.	доцент	А.В. Соболев	доц., к.т.н.	215					215	
17.	профессор	М.В. Кохреидзе	доц., к.т.н.	36					36	
18.	профессор	Ю.В. Пасько	доц., к.т.н.	72					72	
19.	ассистент	Д.В. Усов		188,8					188,8	
20.	доцент	В.А. Лавриченко	доц., к.т.н.	41					41	
21.	доцент	Д.В. Тулузаков	доц., к.т.н.	180					180	
22.	доцент	Д.М. Левушкин	к.т.н.	117					117	
23.	доцент	Р.И. Диев	к.т.н.	150,8					150,8	
ИТОГО по факту				16146	7200	0	4410	0	4030	506
ИТОГО по плану				16146	7200	0	4410	0	4030	506

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
1. Зав. каф., проф. Санаев В.Г.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012287 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. №330001043411 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часов.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000930135 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154354 «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 72 часа.</p>
2. проф. Галкин В.П.	<p>№ 773200012058 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. №330001043221 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929033, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154355 «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 64 часа.</p>
3. доц. Горбачева Г.А.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012072 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. №330001043227 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929039 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. №</p>

	502403154356, «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 112 часов.
4. проф. Рыкунин С.Н	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012278 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. № 330001043130 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929444 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154357 «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 48 часов.</p>
5. проф. Пятков В.Е.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 20.02.2020 г. № 773200012772 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 25.12.2019 г. № 330001043764 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154358 «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 48 часов.</p>
6. доц. Суров В.П.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 20.02.2020 г. № 773200012784 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. № 330001043139 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929460 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154359 «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 48 часов.</p>
7. проф. Рыбин Б.М.	- 27.01-29.01.2014г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час)

	<p>- 16.11-03.12.2015г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 1. «Нормативно-правовые основы и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса в вузе» (в об. 24 час.)</p> <p>- 21.12.2015г.-15.03.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 3. «Государственная аккредитация образовательной деятельности» (в об. 16 час.)</p> <p>- 26.01-28.01.2016г. засчитать участие с докладом в работе НТК МГУЛ как краткосрочное повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль 7 «Проведение научных исследований, получение и популяризация научных результатов по выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.)</p> <p>- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)</p>
8. доц. Завражнова И.А.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012102 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 25.12.2019 г. №330001043561 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929052 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 24.05.2016 г. № 502403154362, «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», 88 часов.</p>
9. доц. Куликова Н.В.	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012165 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов.</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. № 330001043108 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929403 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов .</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 28.01.2015г. № 502401660985 «Совершенствование технологий и рациональное использование</p>

	сырья в деревообрабатывающей промышленности», 16 часов.
10.асс. Калинина А.А.	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012121 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов. 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. № 330001043269 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа. 3. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 13.02.2017 г. № 180000929060 «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана», 36 часов. 4. Удостоверение о повышении квалификации МГУЛ от 28.01.2015 г. № 502401660994 «Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности», 16 часов
11.асс. Каптелкин А.А.	1. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н. Э. Баумана от 19.02.2020 г. № 773200012125 "Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н. Э. Баумана", 36 часов. 2. Удостоверение о повышении квалификации МГТУ им. Н.Э. Баумана от 20.12.2019 г. № 330001043272 "Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий", 32 часа.

Таблица заполняется в соответствии с данными ФПКП о повышении квалификации, представленными на странице ФПКП сайта МГУЛ

2.2. Сведения об учебно-вспомогательном составе

Тимофеева Наталья Викторовна – зав. лабораторией. Инженер-технолог, МЛТИ.
Калинина Алена Анатольевна – ведущий инженер. Экономист-менеджер, МГУЛ.
Сурова Светлана Серафимовна – инженер второй категории, МЛТИ.
Каптелкин Александр Александрович – инженер, магистр, МГУЛ.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА НА КАФЕДРЕ

3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса

Сведения об обеспеченности обучающихся учебной и учебно-методической литературой приведены в таблице 3.1.1. Таблица заполнена на основании карт обеспеченности литературой рабочих программ учебных дисциплин.

3.2. Издательская деятельность

Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры приведены в таблице 3.2.1.

Сведения об обеспеченности обучающихся учебной и учебно-методической литературой (очное обучение)

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальности)	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы (количество)				Реальная обеспеченность литературой (экз. на одного обучающегося в среднем)		Степень новизны литературы (процент изданий, вышедших за последние 10 (5) лет от общего количества экз.)*		Качество содержания литературы (процент изданий с грифами от общего количества экз.)**			
				учебная		учебно-методическая		учебная	учебно-методическая	учебная	учебно-методическая	учебная		учебно-методическая	
				названий	экз.в	названий	экз.в					всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
1	35.03.02	ЕН, СД	Древесиноведение. Лесное товароведение	2	210+60=270	5	300	0,47	2,5			100	100	100	100
2	35.03.02 15.03.04 15.03.02 18.03.01	ЕН, СД	Древесиноведение.	2	270	5	300	0,47	3			100	100	-	-
3	18.03.01 35.03.02	ЕН	Физика древесины	2	270	4	240	0,47	2			100	100	-	-
4	38.03.01 35.03.01 44.03.04	СД	Лесное товароведение с основами древесиноведения.	2	270	4	240	0,47	1,3			100	100	-	-
5	45.03.02	СД	Древесиноведение и лесное товароведение коммерческих пород.	2	94+20=114	5	300	1,9	5			-	-	-	-
6	35.04.02	СД	Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины	2	270	4	240	0,47	2			100	100	-	-
7	35.04.02	СД	Древесиноведение экзотических пород	2	270	4	240	0,47	2			100	100	-	-
8	35.03.02	СД	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств			2	79		0,6		90 %			55%	45%
9	35.03.02	СД	Методы и подготовка раскря пиловочного сырья			3	96		0,5		65%			57%	43%
10	35.03.02	СД	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств			1	140		0,7		85%			55%	45%
11	35.03.02	СД	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств			3	105		0,75		86%			55%	45%
12	35.03.02	СД	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств			2	80		0,7		85%			55%	45%
13	35.03.02	СД	Моделирование и оптимизация процессов деревообработки			2	70		0,6		66%			55%	45%
14	35.03.02	СД	Основы научных исследований в деревообработке	2	65			0,7		65%		55%	45%		

Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры за последние 5 лет

№ п/п	Год издания	Полное библиографическое название работы	Вид**	Гриф***	Основная или дополнительная	Тираж, тыс. экз.	Объем, п.л.	Дисциплина	Шифры направлений подготовки (специальностей)
1.	2013	Физика древесины	Учебно-методическое пособие	РИС	Основная	0,1	0,75	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
2.	2013	Строительное черчение с основами строительного дела	Учебное пособие				3,9	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
3.	2013	Проектирование тепловой защиты зданий.	Учебно-методическое пособие				1,7	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
4.	2013	Проектирование оснований и фундаментов	Учебно-методическое пособие				2	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
5.	2013	Конструкции деревянных зданий	Учебник	УМО			19	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
6.	2013	Древесиноведение. Лесное товароведение	Учебно-методическое пособие		Основная	0,1	2,0	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
7.	2013	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. Понятия, термины и определения	Учебное пособие	РИС	Дополнительная	60	13,5	Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств	35.03.02 35.06.04
8.	2013	Методы экспериментальной оптимизации в деревообработке: учеб. пособие	Учебное пособие	РИС	Дополнительная	85	2,25	Моделирование и оптимизация процессов в деревообработке	35.03.02 35.06.04
9.	2013	Моделирование и оптимизация процессов	Учебно-методическое пособие	РИС	Основная	85	1,75	Моделирование и оптимизация процессов в деревообработке	35.03.02 35.06.04
10.	2013	Лекции по теории решения изобретательских задач: учебное пособие	Учебное пособие	РИС	Основная	50	18,75	Патентно-лицензионная работа	35.03.02 35.06.04
11.	2014	Физика древесин	Учебно-методическое пособие		Основная	0,1	1,25	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
12.	2014	Определение показателей механических свойств древесины	Учебно-методическое пособие		Основная	0,1	1,0	Для всех дисциплин	Для всех специальностей
13.	2014	Современные проблемы науки о древесине	Учебник	УМО	Основная	1	22,0	Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины	35.04.02
14.	2014	Технология клееных материалов	Учебное пособие	РИС	Основная	100	18,5	Технология клееных материалов	35.03.02 35.06.04
15.	2014	Вводно-ознакомительный курс по теории решения изобретательских задач: учебное пособие	Учебное пособие	РИС	Основная	50	31,25	Патентно-лицензионная работа	35.03.02 35.06.04
16.	2016	Древесные породы коллекции Московского государственного университета леса	Учебное пособие	УМО	Основная	0,1	8,5	Древесиноведение, Древесиноведение экзотических пород	35.03.02 35.04.02 35.06.04
17.	2016	Лесное товароведение	Учебно-методическое пособие		Основная	0,05	1,25	Лесное товароведение, Лесное товароведение с основами древесиноведения	Для всех специальностей
18.	2016	Тепловая защита зданий	Учебно-методическое пособие		Основная	0,1	1,1	Строительное дело и материалы, Строительство промышленных зданий и сооружений	Для всех специальностей
19.	2017	Конструкции из древесины и пластмасс	Учебник	УМО	Основная	1	36,38	Строительное дело	35.03.02
20.	2019	Определение показателей механических свойств древесины	Учебно-методическое пособие		Основная	0,1	2,2	Физика древесины	35.03.02 18.03.01

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА КАФЕДРЫ

1. Сушильный шкаф СНОЛ – 2001 г.
2. Ультразвуковой прибор УКБ – 1 – 1965 г.
3. Весы лабораторные квадратные ВЛКТ – 500 г. – М – 1984 г.
4. Весы лабораторные технические ВЛТ – 150 г – 2001 г.
5. Весы электронные VTBAL – 150 г./0,1/ VELL – 2006
6. Измеритель влажности Lignometer НЗО
7. Измеритель влажности пиломатериалов ИВ – 1 – 1989 г.
8. Измеритель влажности древесины “Model” – 690 – 2006 г.
9. Микроскопы Violam – 12 шт.
10. Гигрометр психометрический ВИТ-2 – 2 шт. – 2008 г.
11. Штангенциркуль электронный Digital caliper (0 – 200 мм) СТ 200 – 197;
СТ 200 – 196 (0 – 150 мм) – 2007 г.
12. Весы электронные RV 313 – 2009 г.
13. Весы электронные RV 153 – 2009 г.
14. Мультимедийное оборудование – 2010 г.
15. Испытательная машина ZD – 90/10 – 1982 г.
16. Маятниковый копер
17. Испытательная машина «Instron 3369» – 2008 г. \
18. Экспериментальная установка по исследованию деформационных превращений древесины

Специализированная аудитория по древесиноведению:

- лаборатория оснащена полностью;
- все специальности лесного профиля факультетов МХТД, ЛХ, ЛПФ, а также ГФ, ЭиВС и ИПСОП, ФПКП проходят практику в лаборатории.

Со студентами проводятся следующие лабораторные работы:

- изучение особенностей макростроения древесины
 - идентификация пород по внешнему виду древесины
 - изучение особенностей микростроения древесины
 - определение показателей физических свойств древесины
 - определение показателей механических св-в древесины
 - определение пороков древесины (все специальности)
 - определение объема и установление сорта круглых лесоматериалов и пилопродукции
 - идентификация лесных товаров
 - идентификация экзотических пород по внешнему виду древесины
- Загрузка лаборатории 100%.

Использование баз предприятий (филиалов) в учебном процессе:

- проведение занятий по определению объема и установлению сорта круглых лесоматериалов на базе Щелковского учебно-опытного лесхоза.

Обновление оборудования за последние годы:

- приобретение и освоения деревообрабатывающего станка марки GY MJQ 342 A Schopfer

Приобретена, установлена и освоена испытательная машина «Instron 3369» в В лаборатории СВЧ находится экспериментальная установка по исследованию деформационных превращений древесины

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре приведены в таблице 4.1.1.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	Загруженность аудитории, часов в неделю	
						I семестр	II семестр
	специализированная лаборатория кафедры древесиноведения им. Л.М. Перельгина,	1506	Малая коллекция образцов отечественных пород древесины – 15 шт; Большая коллекция образцов отечественных пород древесины – 12 шт; Коллекции образцов лесных товаров – 8 шт; Коллекции образцов экзотических пород древесины – 6 шт; Коллекция образцов пороков древесины – 13 шт; Микроскопы лабораторные Биолам Р1 – 9 шт; Микроскопы стереоскопические Биомед МС-1 – 1 шт; Микросрезы экзотических пород древесины – 60 шт; Микросрезы отечественных пород древесины – 70 шт; Образцы для определения физических свойств древесины – 40 шт; Образцы для ультразвуковых испытаний – 60 шт; Ультразвуковой прибор УКБ-1 – 1 шт; Весы электронные RV 313 – 1 шт; Сушильный шкаф SPT-200 – 1 шт; Эксикаторы – 4 шт; Бюксы – 6 шт; Штангенциркули – 10 шт; Линейки – 9 шт; Измерительные лупы – 6 шт; Увеличительные лупы – 7 шт; Стенды по курсам «Древесиноведение. Лесное товароведение. Физика древесины» – 7 шт Универсальная испытательная электромеханическая машина Instron 3369 в комплекте – 1 шт; Принтер HP Laser Jet P2014 – 1 шт	Древесиноведение. Лесное товароведение Древесиноведение. Физика древесины Лесное товароведение с основами древесиноведения. Древесиноведение и лесное товароведение коммерческих пород. Современные проблемы науки о заготовке и переработке древесины Древесиноведение экзотических пород	35.03.02 – ЛИД 35.03.02 – ДО (б) 35.04.02 – ДО (м) 15.03.04 – АП 15.03.02 – ДМ 18.03.01 – ТП,ТБ 38.03.01 – ЭД, ЭВ, ЭЛ, ЭО 35.03.01 – ЛХ, ЛД 44.03.04 – ЭП 45.03.02 – РП	28	38
	лаборатория физико-механических испытаний древесины (57)	1508	Вискозиметр ВЗ-246 – 1 шт; Горизонтальный микроскоп МГ – 1 шт; Микроскоп накладной МПБ2 – 1 шт; Фотоэлектрический блескомер ФБ-2 – 1 шт; Фотоэлектрический блескомер ФБ-60 – 1 шт; Маятниковый прибор М-3 – 1 шт; Установка инфракрасного излучения ИКС-250/500 – 1 шт; Аналитические весы ВЛКТ 160 – 1 шт; Профилометр модели 130 – 1 шт	Физика древесины Технология деревоперерабатывающих производств	35.03.02 – ЛИД 35.03.02 – ДО 15.03.04 – АП 15.03.02 – ДМ 18.03.01 – ТП,ТБ	-	1
	Специализированная аудитория	1414,1604	ПК с программным обеспечением Дровосек, Раскр.	«Технология деревоперерабатывающих производств»	35.04.02 – ДОМ	11	11
	Специализированная аудитория	1414, 1604	ПК с программным обеспечением Оптима	«Основы научных исследований»	35.04.02 – ДОМ	13	13
	Специализированная лаборатория	1513	Микроскопы: - МИС-11 (1 шт.)	«Технология и оборудование ЗДП древесины и ДМ»	35.04.02 – ДОМ	14	14

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	Загруженность аудитории, часов в неделю	
						I семестр	II семестр
			- ТСП-4М (1 шт.) Лабораторное оборудование по испытанию клеев, лаков и покрытий (РН-метры, вискозиметры, микроскопы наблюдательные, твердомеры, весы, установки по испытанию на светостойкость) Климатическая камера (1 шт.)				
	Специализированная лаборатория	1508	Лабораторное оборудование по испытанию клеев, лаков и покрытий (РН-метры, вискозиметры, микроскопы наблюдательные, твердомеры, весы, установки по испытанию на светостойкость) Лабораторные стенды собственного изготовления (клеевые вальцы, сушильные установки и т.д.) Климатическая камера (1 шт.)	«Технология изделий из древесины»	35.04.02 – ДОМ	14	14
	Специализированная лаборатория	57,60	Разрывные машины: - 0,5 т (1 шт.) - 5 т (1 шт.) - Р-0,5 (1 шт.) Пресса: - 100 т (1 шт.) - Лаб. пресс (1 шт.) Стенды по склеиванию и облицовыванию деталей (3 шт.) Профилографы-профилометры (3 шт.) Лабораторное оборудование по испытанию клеев, лаков и покрытий (РН-метры, вискозиметры, микроскопы наблюдательные, твердомеры, весы, установки по испытанию на светостойкость) Лабораторные стенды собственного изготовления (клеевые вальцы, сушильные установки и т.д.) Климатическая камера (1 шт.)	«Технология клееных материалов и древесных плит»	35.04.02 – ДОМ	10	10

5. УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

Учебная и производственная практики проводятся со студентами 3-его курса спец. 35.03.02 по дисциплине «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств».

Со студентами ФМХТД 2-го курса спец. 35.03.02 проводится учебная ознакомительная практика.

Студенты 1-го курса по итогам практики оформляют дневник практики.

Студенты 3-го курса по итогам практики оформляют дневник практики и защищают отчет о ее прохождении.

Студенты 5-го курса специальности «Технология деревообработки» проходят преддипломную практику на предприятиях отрасли, по итогам которой защищают отчеты с оформленными дневниками.

Некоторые студенты 5-ого курсов специализации 35.03.02 в период прохождения преддипломной практики посетили ООО «Гудвуд», ООО «Каскад-лес», ООО «Сторосс».

Наличие договоров по практикам по предприятиям имеются на кафедре.

Для каждого вида практики имеются программы.

Базой для проведения практик является ЩУОЛХ.

Практику проходят в среднем 20 студентов 1-го курса, 18 студентов 2-го курса, 45 студентов 3-го курса и 12 студентов 5-го курса.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса местами проведения практик приведены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
1	Учебная практика, 1 к	Щелковский УОЛХ, ООО «Сторосс»	
2	Производственная практика, 3 к	Щелковский УОЛХ	
3	Преддипломная практика, 5 к	Щелковский УОЛХ, ООО «ГудВуд», ООО «Каскад-лес»	
4	Научно-исследовательская практика, 2к.	Кафедра ЛТ8	
5	Научно-производственная практика, 2к	Кафедра ЛТ8	
6	Научно-педагогическая практика, 1 к	Щелковский УОЛХ	

6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНОГО И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- использование ПЭВМ для выполнения РГР по короблению древесины

- использование локальной сети Internet средств multimedia для подготовки докладов к конференции в МГУЛе и в учебном процессе
- текущий контроль качества подготовки студентов, а также прием зачетов проводится с помощью карт контроля, составленных дифференцированно по специальностям
- для проведения учебных занятий, чтения лекций, проведения презентаций, оформления докладов, защиты диссертаций приобретен комплекс компьютерного оборудования: ПК, компьютерный проектор, экран с электроприводом
- изготовлен стенд с образцами древесины, используемой в паркетном производстве
- пополнение коллекции древесных пород – ксилотеки

Сотрудники кафедры постоянно совершенствуют методики преподавания дисциплин. По дисциплинам «Основы научных исследований», «Основы конструирования изделий из древесины» лекционные занятия проводятся с использованием материалов электронного содержания. Сложные конструкции изделий, современная фурнитура и отдельные узлы демонстрируются на большом экране с помощью мультимедийной техники. По дисциплине «Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в деревообработке» совершенствуются и появляются новые ПО (КЗ-Коттедж, Базис, bCad, Sema, ИТМ, Дровосек), с помощью которых студенты готовят курсовые и дипломные работы.

Организация педагогического контроля осуществляется с требованиями образовательных программ. РГР, ЛБ, КР проводятся со студентами в соответствии с учебной нагрузкой. По некоторым дисциплинам: «Управление качеством», «Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств» «Патентно-лицензионная работа», «Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов», – разработаны тесты, по которым контролируется усвоение изучаемого материала студентами по этим дисциплинам с помощью Интернета. Кафедра является одной из ведущих в подготовке Государственных Образовательных стандартов для обучения дипломированных специалистов, бакалавров и магистров.

7. КУРСОВОЕ И ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование ведется по дисциплинам:

«Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств», «Основы научных исследований в деревообработке», «Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов в деревообработке», «Технология и оборудование ЗДП древесины и ДМ», «Технология изделий из древесины», «Методы и подготовка раскроя древесного сырья».

Тематика дипломного проектирования посвящена реконструкции лесопильно-деревообрабатывающих предприятий, цехов раскроя ДСтП на ме-

бельные заготовки, разработке математических моделей календарного планирования и управления запасами сырья и полуфабрикатов, исследованию влияния качества древесины пиловочного сырья на ценностный выход заготовок.

В работе над курсовыми и дипломными работами студенты применяют ПК с программными продуктами Базис, bCad, КЗ-Коттедж, Дровосек.

Анализ качества выпускных квалификационных работ, защищенных на кафедре за отчетный период, приведен в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

Анализ качества выпускных квалификационных работ, защищенных на кафедре за отчетный период

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальности)	Всего		На «отлично»		На «хорошо»		На «удовлетворительно»		Рекомендация в магистратуру/аспирантуру		Внедрение в производство	
		очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение	очное обучение	заочное обучение
1	35.03.02	47		22		20		5				11	
2	35.04.02	17		17						1		5	
	ИТОГО:	55	33	41	15	9	10	5	8	12	4	5	3

8. СВЯЗЬ КАФЕДРЫ С ДРУГИМИ ВУЗАМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ. ФИЛИАЛЫ КАФЕДР В НАУЧНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Кафедра имеет филиалы в межкафедральном представительстве в институте физики твердого тела РАН; принимает участие в разработке совместных предложений по развитию физики древесины, обсуждению результатов работы в области влияния ультразвукового и теплового воздействия на качество древесины

В филиале ООО «Лесэксперт» проводится повышение квалификации сотрудников в области лесного товароведения

Преподаватели кафедры сотрудничают по линии УМО с вузами, где открыт профиль подготовки «Технология деревообработки». За отчетный период кафедра оказывала помощь в виде научных и методических консультаций, рецензирования учебников и учебных пособий, программ и др. родственным кафедрам вузов страны (КНИТУ, АГТУ, ПГТУ, БГИТА и др.). Ежегодно производится обмен информацией о научно-методической и научно-исследовательской работе.

Преподаватели кафедры регулярно консультируют представителей предприятий по вопросам: выбора головного бревнопильного оборудования; подготовки пиловочного сырья к раскрою; организации технологического процесса изготовления клееного оконного и строительного бруса, мебельных

щитов; раскрытию листовых древесных материалов; управлению запасами сырья и полуфабрикатов.

Консультации предоставлены следующим предприятиям: ООО «ИНТЕРВЕСП».

Имеются прямые контакты с российскими фирмами ТБМ (г. Мытищи), ООО «ГудВуд», ООО «Каскад-лес», ООО «Сенеж», ООО «Власть труда», ООО «СЕВЛЕСПИЛ». В ауд. 66 представлены наглядные стенды образцов фурнитуры фирмы «МАСО», лакокрасочных материалов фирмы «Zowosan», а 1509 ауд. наглядные стенды ЛКМ фирмы «ТБМ» и «Сенеж».

Имеются прямые контакты с российской фирмой ЗАО «Радуга», продающей фурнитуру и лакокрасочные материалы известных европейских фирм. В ауд. 66 представлены стенды фурнитуры фирмы «Гамет».

На базе фанерного комбината «Власть труда» (Пензенская область) кафедр имеет филиал, на котором осуществляется дипломное проектирование, научно-исследовательские работы дипломников и хоздоговорная тематика (руководитель проф. Бирюков В.Г.).

Сотрудничество с австрийской компанией GRASS позволило в 2015 году открыть учебно-методический центр, который будет функционировать при кафедре технологии деревоперерабатывающих производств.

Кафедра имеет тесные связи с вузами и НИИ, производственными компаниями и предприятиями, среди них:

№	Название предприятия	Место расположения	Сайт
1	Ассоциация деревянного домостроения	199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Большой проспект, выставка «Коттеджи в Ленэкспо», офис 15	www.npadd.ru
2	Ассоциация «КАМИ»	г. Москва	www.stanki.ru
3	Башкирский государственный аграрный университет	450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34	www.bsau.ru
4	Белорусский государственный технологический университет	г. Минск, Белоруссия	www.bstu.unibel.by
5	Братский государственный университет	665709, г. Братск, ул. Макаренко, д. 40	www.brstu.ru
6	Брянская государственная инженерно-технологическая академия	г. Брянск, проспект Станке Димитрова	www.bgita.ru
7	Видеопортал Prostanki.com		www.prostanki.com
8	Воронежский государственный лесотехнический университет	394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8	www.vglta.vrn.ru

9	Всемирный фонд дикой природы	109240, Москва, ул. Николаямская, д. 19, стр. 3	www.wwf.ru
10	ВИПКЛХ	141200, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, д. 17	www.vipklh.ru
11	Вышневолоцкий лес-промхоз	Тверская область, г. Вышний Волочек	vvlesprom.com
12	Государственный научный центр ФГУП ЛПК	105120, Москва, Н. Сыромятническая ул., д. 5, стр. 3А	www.gnclpke.ru
13	Европейский лесной институт	г. Йёэнсуу, Финляндия	www.efi.int
14	Зволенский лесотехнический университет	г. Зволен, Словакия	www.tuzvo.sk
15	Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН	660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50	www.forest.akadem.ru
16	Компания «GOOD WOOD»	Московская область, Солнечногорский район, д. Елино	www.gwd.ru
17	Компания «Вакуум плюс»	Московская область, г. Протвино	www.vacuums.ru
18	Компания «ПолиСОФТ Консалтинг»	г. Москва	www.polysoft.ru
19	Компания cadwork		www.cadwork.com
20	Компания Dietrich's		www.dietrichs.com
21	Компания Фаэтон	Ленинградская область, г. Санкт-Петербург	faeton-spb.ru
22	Костромской государственной технологический университет	г. Кострома	www.kstu.edu.ru
23	Лесотехнический университет г. София	г. София, Болгария	www.ltu.bg
24	Международный союз лесных исследовательских организаций	Штаб-квартира: г. Вена, Австрия	www.iufro.org
25	Мебельный комбинат СТОРОСС	Московская область пос. Правдинский,	www.stoross.ru
26	Национальная гильдия экспертов высшего образования	г. Йошкар-Ола	expert-nica.ru

27	Национальный лесотехнический университет Украины	г. Львов	www.forest.lviv.ua
28	Национальный центр общественно-профессиональной аккредитации	424000, г. Йошкар-Ола, ул. Эшпая, д. 155	www.ncpa.ru
29	ОАО «Фанерный завод «Власть труда»	Пензенская область г. Нижний Ломов,	fzlomov.ru
30	ОАО «Электрогорскмебель»	Московская область г. Электрогорск,	egm.ru
31	Общественный фонд экологических инициатив Республики Марий Эл	г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3	www.volgatech.net
32	ООО «Базис-Центр»	Московская область, г. Коломна	www.bazisoft.ru
33	ООО «ЛЕСЭКСПЕРТ»	124617, Москва, Зеленоград, корп. 1451, кв. 36	www.lesexpert.ru
34	ООО ФИРМА «МП «ДОМ»	Калужская область, г. Балабаново	balabanovo.menfo.ru
35	ООО «СЕВЛЕСПИЛ»	Респ. Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д. 2/4	www.sevlespil.com
36	Петрозаводский государственный университет	Республика Карелия, 185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33	http://petrsu.karelia.ru
37	Поволжский государственный технический университет	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3	www.marstu.net
38	РЕСТЭК EVENTS	129223, Москва, Проспект Мира, ВВЦ, строение 334	www.restec-events.ru
39	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет	г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5	www.ftacademy.ru
40	Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров	г. Санкт-Петербург	www.gturp.spb.ru
41	Северный (Арктический) федеральный университет	163007, г. Архангельск, набережная Сев. Двины, д. 17	www.agtu.ru
42	Сибирский государственный технологический уни-	660049, г. Красноярск, ул. Мира, д. 82	www.sutr.ru

	верситет		
43	Сыктывкарский лесной институт	167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, д. 39	www.sli.komi.com
44	Тегеранский университет	г. Тегеран, Иран	www.ut.ac.ir
45	Технологический университет	г. Лаппеенранта, Финляндия	www.lut.fi
46	Университет Аристотеля	г. Салоники, Греция	www.auth.gr
47	Университет ВОКУ	г. Вена, Австрия	www.boku.ac.at
48	Университет Георга-Аугуста	г. Геттинген, Германия	www.uni-goettingen.de
49	Университет г. Копенгагена	г. Копенгаген, Дания	www.ku.dk
50	Университет г. Лилля	г. Лилль, Франция	www.univ-lille1.fr
51	Университет г. Падуя	г. Падуя, Италия	www.unipd.it
52	Университет г. Хельсинки (Центр обучения и развития Палмения)	г. Хельсинки, Финляндия	www.helsinki.fi
53	Уральский государственный лесотехнический университет	г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 37	www.usfeu.ru
54	Центр «ГеоС»	Нижегородская область, г. Нижний Новгород	k3info.ru
55	Центр развития инвестиционных проектов Ямало-Ненецкого Автономного округа	629008, Ямало-Ненецкий АО, г. Салехард, ул. Комсомольская, д. 16б	www.zrip-yanao.ru www.yamalinvestmentfund.ru
56	ЦЭПЛ РАН	117997, Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32	www.cepl.rssi.ru

9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД

22 апреля 2016 г. в Университете Трансильвании в Брашове (Румыния) состоялась Студенческая конференция факультета деревообработки. Работа студентов М.В. Тарасова, Д.В. Смирнова и А.И. Морозовой, выполненная под руководством доц. Г. А. Горбачевой, получила диплом.

1 – 3 июня 2016 г. доц. Г.А. Горбачева приняла участие с устным докладом “Wood Science for the Architecture: From Tradition to the Future” (авторы: Г.А. Горбачева, В.Г. Санаев) на Пленарном заседании Международной академии наук о древесине (IAWS) и конференции “50 Years International Academy of Wood Science – Wood Science for the Future”.

Сотрудники кафедры участвовали и участвуют в выполнении научно-исследовательских работ:

Теоретические основы создания новых нано-, био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов, срок выполнения: 2014–2016; финансируется из средств Минобрнауки РФ; руководитель раздела – профессор Шалаев В. С.

Проект TEMPUS-JPHES-№ 516796 «Qualification framework for sustainable forestry and lifelong learning – SUFAREL»; срок выполнения: 2011–2014; Среди исполнителей проекта кроме МГУЛ: University of Helsinki, Финляндия; University of Padua, Италия; University of Copenhagen, Дания; WOKU, Австрия; University of Aristotle, Греция; University of Lille, Франция; EFI, Финляндия; МарГТУ; СПбГЛТУ; Башкирский государственный аграрный университет; УГЛТУ; ВГЛТА; Министерство лесного хозяйства Республики Мари-Эл; Ecological Fund of Mari El; National Guild of Experts in higher education; Подробнее на сайте: sufarel.marstu.net; Финансируется (объем около 1 млн. евро) из средств Евросоюза; руководитель от МГУЛ – профессор Шалаев В. С.

Проект 543946 TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES “Support for Vocational Training in Sustainable Forestry – SUSFOR” (Поддержка профессионального образования в области устойчивого лесного хозяйства посредством системы обучения в течение всей жизни), срок выполнения: 1.01.2014 – 31.12.2016. Среди исполнителей кроме МГУЛ: Университет г. Ллейда (Испания); Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова (Улан-Удэ); Университет Восточной Финляндии (Йоэнсуу); Университет природных ресурсов, естественных и прикладных наук (Вена, Австрия); Центр лесных наук Каталонии (Солсона, Испания); Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова (СПбГЛТУ); Алеко Руссо Балти государственный университет (Балти, Молдова); Государственный аграрный университет Молдовы (Чисинау, Молдова); Агентство лесного хозяйства Республики Бурятия (Улан-Удэ). Финансируется (объем около 0,7 млн. евро) из средств Евросоюза. Профессор Шалаев В. С. – один из участников.

Исследование полистной пропитки шпона; срок выполнения – 2013–2014 гг.; финансировалась ЗАО Фанерный завод «Власть труда»; руководитель – профессор Бирюков В. Г.

Исследование процессов формирования защитно-декоративных покрытий на поверхности огнезащитной фанеры; срок выполнения – 2014–2015 гг.; финансировалась ЗАО Фанерный завод «Власть труда»; руководитель – профессор Бирюков В. Г.

Исследование и оценка антропогенного влияния на лесные и урбоэкосистемы; срок выполнения: 2010–2014; финансировалась из средств Минобрнауки РФ; руководитель – профессор Шалаев В. С.

Изучение влияния структуры древесных композиционных материалов на физические и механические свойства; срок выполнения: 2010-2014; финансировалась из средств Минобрнауки РФ; один из исполнителей – доцент Владимирова Е.Г.

Разработка способов повышения скорости роста растений и их урожайности на основе использования методов механохимической активации в сельском и лесном хозяйстве; срок выполнения: 2014-2016; финансируется из средств Минобрнауки РФ; один из исполнителей – проф. Шалаев В. С.

В отчетный период завершена разработка 17 профессиональных стандартов в области деревообработки.

Сотрудники кафедры приняли участие на I Международной научно-технической конференции **«Современные проблемы биологического и технического лесоводства»** в Поволжском государственном технологическом университете г. Йошкар-Ола. «Возможности регулирования показателей эффекта памяти формы древесины» (Г.А. Горбачева, В. Г. Санаев, С.Ю. Белковский). «Экспериментальное исследование характеристик древесины, как активно движущегося материала» (Г.А. Горбачева, Е.А. Тимофеева). «Влияние внутренних напряжений на изменение коэффициента усушки» (А.А. Калинина, В.П. Галкин, В.Г. Санаев). «Оценка влияния сушильных напряжений на изменение коэффициента усушки» (В.П. Галкин, А.А. Калинина, В.Г. Санаев).

Г.А. Горбачева выступила с докладом на XVI Международной конференции молодых учёных **«ЛЕСА ЕВРАЗИИ – ЖЕМЧУЖИНА ТЯНЬ-ШАНЯ»**, посвящённой 100-летию со дня рождения А.П. Гана, г. Бишкек, Кыргызстан, 16-22 октября 2016. «Потенциал использования древесины как возобновляемого природного функционального материала» (Г.А. Горбачева, В. Г. Санаев). «Региональный Координационный совет по современным проблемам лесоводства (РКСД). Основные направления деятельности и перспективы развития» (В. Г. Санаев, Г.А. Горбачева).

Участие с докладами в II Международной научно-технической конференции **«Леса России: политика, промышленность, наука, образование»**. 24 – 26 мая 2017 г. Санкт-Петербург, Россия. «Опыт разработки учебного курса «культура древесины» Е.Г. Владимирова, В.С. Шалаев, Н.С. Бардаров. «Стратегия и тактика международного союза лесных исследовательских организаций (ИЮФРО)» В.С. Шалаев, В.К. Тепляков. «Особенности сортировки пиломатериалов по стандартам и техническим условиям» Н.В. Кривощёков, С.Н. Рыкунин. «Исследование стабильности формы элементов напольных покрытий из древесины берёзы при их изменении влажности» Н.В. Куликова.

5 июня 2017 г. на Ученом совете Мытищинского филиала состоялось награждение Дипломами Студенческого научно-технического общества им.

Н. Е. Жуковского МГТУ им. Н. Э. Баумана студентов, выступивших с лучшими докладами на Всероссийской студенческой конференции «Студенческая научная весна». В секции «Технология лесозаготовок и деревообработки» были награждены студенты кафедры ЛТ-11:

1. Посухов В. С., студент гр. ДОМ-21;

Науч. рук. Рыкунин С. Н., д. т. н., профессор.

2. Султанова А. Ф., Мирахимов М. А., Филиппова О. А., студенты гр. ДО-32

Науч. рук. Горбачева Г. А., к. т. н., доцент, Никитин А. А., к. т. н., доцент .

3. Тимофеева Е. А., студентка гр. ДОМ-11

Науч. рук. Горбачева Г. А., к. т. н., доцент.

4. Усачева С. С., студентка гр. ДОМ-22

Науч. рук. Рыбин Б. М., д. т. н., профессор.

Заявка на участие в программе Посольства Франции в Российской Федерации в области науки и образования «Андре Мазон» для поездки в Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois, (ENSTIB), Université de Lorraine (UL) (дата подачи заявки 29.01.2018) (Горбачева Г.А.)

Номинация на избрание в Международную Академию наук о древесине (International Academy of Wood Science (IAWS,)), письмо от Президента IAWS проф. R. Evans 28.03.2018, заполненная форма кандидата) (Горбачева Г.А.)

Подача заявки на грант РФФИ 18-29-12092 мк Преобразование нейтронной и гамма-радиации в электричество в минерализованной древесине (дата подачи заявки 17.04.2018, скан с сайта РФФИ) (В.Г. Санаев, Горбачева Г.А., Агеев А.К.)

Подача заявки COST Action (European Cooperation in Science & Technology) Proposal OC-2018-1-22772 " Valorisation of Secondary Raw Materials in Organic Side Streams " (дата подачи заявки 2018-04-27, письмо подтверждение от 25.04. 2018) http://www.cost.eu/COST_Actions (Горбачева Г.А.)

Подача гранта на научную стажировку в Шопронском Университете SoE/B367/EFOP362/Vendégelöadó/Eredményhirdetés/Short Term Research Scholar / Invitation of Visiting Scholar в рамках проекта «Sustainable Raw Material Management Thematic Network – RING 2017», EFOP-3.6.2-16-2017-00010 project in the framework of the Széchenyi 2020 Program, совместно с Шопронским университетом. Реализация данного проекта осуществляется при финансовой поддержке Европейского Союза (European Union) и совместном финансировании со стороны Европейского Социального Фонда (European Social Fund) (дата подачи заявки от 06.04.2018) (Галкин В.П., Горбачева Г.А., Калинина А.А.)

Подача гранта на научную стажировку в Шопронском Университете SoE/B367/EFOP362/Vendégelöadó/Eredményhirdetés/Short Term Research Scholar / Invitation of Visiting Scholar (дата подачи заявки от 21.11.2018) (Горбачева Г.А.)

Участие во Всероссийской студенческой конференции «Студенческая научная весна», посвященная 165-летию со дня рождения В. Г. Шухова

в МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана (Г.А. Горбачева - секретарь секции «Технология деревоперерабатывающих производств», 25.04.2018)

Участие на VI Международном симпозиуме имени Б.Н. Уголева «СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ –2018», посвященного 50-летию Регионального Координационного совета по современным проблемам лесоведения (В.Г. Санаев, Г.А. Горбачева, А.А. Калинина)

2018 3rd International Conference on Building Materials and Construction (ICBMC 2018) Nha Trang, Vietnam (В.Г. Санаев, Г.А. Горбачева)

- XVIII Международная конференция молодых учёных «Леса Евразии» с 23 по 29 сентября 2018 года на базе Лесного факультета Белградского университета (В.Г. Санаев, Г.А. Горбачева)

- 1st Multi-site Conference on Wood Science and Technology (1st-5th October 2018) on the cooperation agreement between Bauman Moscow State Technical University and University of Lorraine, (Нанси, Франция) (В.Г. Санаев, Г.А. Горбачева)

- CUBAINDASTRIA2018 Convension International Palacio de Convenciones, La Habana, III Congreso de la Industria de la Moda, los Muebles, los Ambientes y los Estilos (FIMAE), Simposio Internacional del Mueble2018, 18-22 июня 2018 (Гавана, Куба) (Г.А. Горбачева)

- конференция ППС МФ МГТУ им Н.Э. Баумана январь 2018 г. (В.Г. Санаев, В.П. Галкин, Г.А. Горбачева, А.А. Калинина)

Осуществление научно-исследовательской работы в рамках договоров, государственных контрактов, соглашений, субсидий и грантов:

- Проект № 37.8809.2017/БЧ «Исследование строения, свойств и характеристик древесины как природного функционального материала для разработки энергосберегающих и экологичных технологий продукции с заданными механическими, электрическими, химическими и тепловыми характеристиками» (при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации), (Галкин В.П., Горбачева Г.А., Калинина А.А.)

- Присуждение гранта на научную стажировку в Шопронском Университете SoE/B367/EFOP362/Vendégelöadó/Eredményhirdetés/Short Term Research Scholar / Invitation of Visiting Scholar рамках проекта «Sustainable Raw Material Management Thematic Network – RING 2017», EFOP-3.6.2-16-2017-00010 project in the framework of the Széchenyi 2020 Program, совместно с Шопронским университетом. Реализация данного проекта осуществляется при финансовой поддержке Европейского Союза (European Union) и совместном финансировании со стороны Европейского Социального Фонда (European Social Fund) (письмо о присуждении гранта в размере 400000 HUF от 25.04.2018, период стажировки – с 06.07 по 31.07.2018) (Горбачева Г.А.)

Сведения о научно-исследовательской деятельности кафедры за отчетный период приведены в таблицах 9.1.1 – 9.1.5.

Сведения по госбюджетным научно-исследовательским работам, выполненным за последние пять лет

№ п/п	Год исполнения	Руководитель темы	Название темы	Вид исследований, работы	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.руб.)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема (если есть)
3	2013	Санаев В.Г.	Разработка теории взаимосвязи строения наноструктуры и свойств древесины	фундаментальное научное исследование	Министерство образования	2250000	
4	2013	Галкин. В.П.	Изучение влияния структуры древесных композиционных материалов на физические и механические свойства	фундаментальное научное исследование	Министерство образования	385000	
5	2014	Санаев В.Г.	Теоретические основы создания новых нано-, био и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов	фундаментальное научное исследование	Министерство образования		
6	2015	Санаев В.Г.	Теоретические основы создания новых нано-, био и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов: Моделирование процессов производства и использования нано-, био и композиционных материалов.	фундаментальное научное исследование	Министерство образования		
7	2016	Санаев В.Г.	Характеризация наноструктуры древесины как научная основа формирования нанокompозитных материалов	фундаментальное научное исследование	Министерство образования		
8	2017-2019	Шалаев В.С.	Исследование строения, свойств и характеристик древесины как природного функционального материала для разработки энергосберегающих и экологических технологий продукции с заданными механическими, электрическими, химическими и тепловыми характеристиками	фундаментальное научное исследование	Министерство образования		

Сведения о НИРС за последние пять лет

№ п/п	Основные показатели и результаты НИРС	Годы				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Количество студентов, участвовавших в НИРС	13	16	14	22	17
2	Количество докладов, представленных на студенческую научную конференцию	11	13	11	21	17
3	Количество наград, полученных на внешних конкурсах, в том числе:	2	3	6	7	
	- проводимых по приказу Минобразования России					
	- проводимых по приказам других Федеральных органов исполнительной. власти					
4	Количество публикаций и положительных решений, полученных со студентами (через дробь)	6	10	11	21	17
5	Количество научных публикаций без соавторов- сотрудников вуза	3				
6	Количество грантов, выигранных студентами				1	
7	Количество научно-исследовательских дипломных работ (проектов)	9	19	23	23	17
8	Количество дипломных проектов с элементами НИР	1	19	23	23	17

10. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ НА КАФЕДРЕ (АСПИРАНТУРА И ДОКТОРАНТУРА)

За последние 5 лет на кафедре проходили обучения аспиранты:

ФИО	Период подготовки	Научный руководитель
Белковский С.Ю.	01.09.2012 – 30.09.2015	Горбачева Г.А.
Кривошеков Н.В.	01.09.2014 – 30.09.2017	Рыкунин С.Н.
Шумская Н.А.	01.10.2009 – 30.09.2013	Рыбин Б.М.
Тадевосян Б.С.	01.09.2012 – 30.09.2015	Рыбин Б.М.
Полосухина О.И.	01.09.2011 – 30.09.2014	Рыкунин С.Н.
Каптелкин А.А.	01.09.2018 – по н.в.	Рыкунин С.Н.
Усов Д.В.	01.09.2019 – по н.в.	Скуратов Н.В.

За последние 5 лет на кафедре проходили обучения докторанты:

ФИО	Вид обучения	Период подготовки	Научный консультант
Горбачева Г.А.	очное	1.09.2012 – 30.09.2015	Уголев Б.Н.

В номенклатуре дел кафедры находятся набор:

- программ кандидатских экзаменов по специальностям, по которым ведется подготовка аспирантов и докторантов;
- паспортов специальностей;
- выписок из приказов о зачислении и отчислении аспирантов, докторантов;
- индивидуальных планов обучающихся в аспирантуре и докторантуре;
- сведений об обучающихся за последние пять лет;
- сведений по каждому научному руководителю о решении ученого совета, подтверждающего научное руководство аспирантами.

Сведения о подготовке научно-педагогических кадров на кафедре за последние пять лет приведены в таблицах 10.1.1 – 10.1.5.

11. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

Проф. Б.Н. Уголев, доц. Г.А. Горбачева представили доклады на ежегодной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов МГУЛ, Конференции Пленарного заседания IAWS «Wood the Best Material for Mankind» и TUZVO «Interaction of Wood with Various Forms of Energy» (Словакия, Зволен, 2012), международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса» (Кострома, 2012). Представлен доклад на тему «The memory effect of wood» в отделе физики древесины Института строительных материалов (ETH – IfB) Швейцарской высшей технической школы Цюриха (ETH Zurich).

Доц. Г.А. Горбачевой получен грант WWF «Разработка научно-методических и визуальных справочных материалов по определению древесных пород, охраняемых конвенцией CITES и встречающихся на российском рынке» (номер гранта WWF274/ RU009309-FY13/GLM «Supporting Sustainable Forestry in Russia»).

Проф. Б.Н. Уголев, проф. В.П. Галкин, доц. Г.А. Горбачева, асп. А.А. Калинина, асп. С.Ю. Белковский представили доклады 24–27 сентября 2013 г. в Национальном университете биоресурсов и природопользования Украины (г. Киев, Украина) на Международной научно-практической конференции «Экологобезопасные ресурсосберегающие технологии обработки древесины».

9–12 октября 2012 г. в ФГБОУ ВПО Костромской государственной технологической университет состоялась Международная научно-техническая конференция, посвященная 50-летию кафедры механической технологии древесины КГТУ, «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса» и очередная сессия Регионального Координационного Совета по современным проблемам лесоведения (РКСД).

19 мая 2014 года состоялся визит в МГУЛ директора Фраунгоферского института исследований древесины им. Вильгельма Клаудица, проф. Богумила Касала, акад. Международной академии наук о древесине (ИАВС).

В сентябре 2014 г. сотрудник кафедры доц. Г.А. Горбачева приняла участие на Пленарном заседании академии IAWS (Венгрия – Австрия) с докладом «Transformation of wood structure at shape memory effect» (Г.А. Горбачева, Б.Н. Уголев, Ю.А. Ольхов, В.Г. Санаев, С.Ю. Белковский).

22–25 сентября 2014 г. в МГУЛеса состоялся V Международный симпозиум «Строение, свойства и качество древесины – 2014», посвященный актуальным направлениям развития лесоведения.

7 ноября 2014 г. на заседании Ученого совета МГУЛ президент Международной академии наук о древесине (IAWS) Уве Шмитт провел церемонию награждения академика IAWS профессора Б. Н. Уголева премией IAWS

за выдающиеся достижения в области древесиноведения IAWS – Distinguished Service Award.

21 – 23 сентября 2015 г. в ФГБОУ ВПО «Костромской государственной технологической университет» состоялась III Международная научно-техническая конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса». В рамках конференции прошла очередная сессия Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД).

5 мая 2015 г. в Зволенском Техническом университете состоялась 56-я Международная студенческая конференция SVOC, в которой принимали участие около 90 участников из вузов Словакии, Польши, Венгрии, России. От МГУЛ принимали участие доц. Г. А. Горбачева, студенты Л. П. Мельник, А. С. Пасько, М. В. Тарасов.

Г.А. Горбачева является координатором проекта ERASMUS PLUS по факультету МХТД № 2015-1-RO01-KA107-014492 совместно с Университетом Трансильвании в Брашове (UTBv, Румыния).

В ноябре 2015 г. в рамках программы ERASMUS PLUS по академической мобильности «Проекты по организации мобильности студентов и сотрудников высших учебных заведений» (Credit Mobility) Г.А. Горбачева осуществляла педагогическую деятельность в Университете Трансильвании в Брашове (UTBv, Румыния).

Ноябрь 2015. Участие в 10-й Международной конференции “WOOD SCIENCE AND ENGINEERING IN THE THIRD MILLENNIUM” ICWSE 2015, в Университете Трансильвании в Брашове (UTBv, Румыния) с устным докладом “Methods of characterization of memory effect of wood» (авторы Б.Н. Уголев, В.Г. Санаев, Г.А. Горбачева, С.Ю. Белковский, С.А. Горбачев).

22 апреля 2016 г. в Университете Трансильвании в Брашове (Румыния) состоялась Студенческая конференция факультета деревообработки. Работа студентов М.В. Тарасова, Д.В. Смирнова и А.И. Морозовой, выполненная под руководством доц. Г. А. Горбачевой, получила диплом.

1 – 3 июня 2016 г. доц. Г.А. Горбачева приняла участие с устным докладом “Wood Science for the Architecture: From Tradition to the Future” (авторы: Г.А. Горбачева, В.Г. Санаев) на Пленарном заседании Международной академии наук о древесине (IAWS) и конференции “50 Years International Academy of Wood Science – Wood Science for the Future”.

Г.А. Горбачева выступила с докладом на XVI Международной конференции молодых учёных «ЛЕСА ЕВРАЗИИ – ЖЕМЧУЖИНА ТЯНЬ-ШАНЯ», посвящённой 100-летию со дня рождения А.П. Гана, г. Бишкек, Кыргызстан, 16-22 октября 2016. «Потенциал использования древесины как возобновляемого природного функционального материала» (Г.А. Горбачева, В. Г. Санаев). «Региональный Координационный совет по современным проблемам древесиноведения (РКСД). Основные направления деятельности и перспективы развития» (В. Г. Санаев, Г.А. Горбачева).

С 29 мая по 2 июня 2017 г. в рамках программы ERASMUS+ (Эразмус

Плюс) состоялся визит делегации сотрудников Университета Трансильвании в Брашове (Румыния) — доц. Даниелы Шова и доц. Люминиты Клотеа. ERASMUS+.

24 мая 2017 г. в МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана состоялся визит членов Российско-Бразильской Межправительственной Комиссии (Russian-Brazilian Intergovernmental Commission), сотрудников Федерального Университета Висозы (Federal University of Vicosa, Бразилия (www.ufv.br) проф. Луиз Алехандре Петернелли (Luiz Alexandre Peternelli) и проф. Делли Оливейра Филхо (Delly Oliveira Filho).

27–29 сентября 2017 г. в Мытищинском филиале Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана состоялась международная научно-практическая конференция «Экологические аспекты использования древесины как природного возобновляемого ресурса», посвященная Году экологии в России. В рамках работы конференции прошла очередная сессия Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД).

10–16 сентября 2018 г. Сибирское отделение Российской Академии наук, Научный совет РАН по проблемам леса, Региональный координационный совет по современным проблемам древесиноведения (РКСД), Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИЛ СО РАН), Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева состоялся VI Международный симпозиум имени Б.Н. Уголева «СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ – 2018» и юбилейную сессию Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения в Институте леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск.

В 2019 г. Горбачеву Галину Александровну избрали в Международную академию наук о древесине (International Academy of Wood Science (IAWS)).

Кафедра также сотрудничает с соответствующими подразделениями зарубежных организаций:

- Высшей технической школой Цюриха, (Швейцария)
- Грузинским техническим университетом (г. Тбилиси, Грузия)
- Национальным университетом биоресурсов и природопользования (г. Киев, Украина)
- Рижским техническим университетом (Латвия)
- Технологическим образовательным институтом в Салониках (Греция)
- Украинским научно-исследовательским институтом лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого (г. Харьков, Украина)
- Университетом Аристотеля в Салониках (Греция)
- Университетом Трансильвании в Брашове (Румыния)
- Фраунгоферским институтом WKI, Брауншвайг (Германия)

- Белорусского государственного технологического университета (г. Минск, Белоруссия);
- Лесотехнического университета г. София (Болгария);
- Университета Георга-Аугуста (г. Геттинген, Германия);
- Тегеранского университета (Иран);
- Зволненского лесотехнического университета (Словакия);
- Университета г. Хельсинки (Финляндия)
- Университета г. Падуя (Италия)
- Университета г. Копенгагена (Дания)
- Университета Аристотеля (г. Салоники, Греция)
- Университета г. Лилля (Франция)
- Европейского лесного института (Финляндия)
- Международного союза лесных исследовательских организаций (Австрия)
- Национального лесотехнического университета Украины (г. Львов);
- Технологического университета г. Лаппеенранта (Финляндия)
- Университета г. Ллейда (Испания)
- Университета природных ресурсов, естественных и прикладных наук – ВОКУ, г. Вена (Австрия)
- Университета Восточной Финляндии (г. Йоэнсуу)
- Центра лесных наук Каталонии (Солсона, Испания)
- Алеко Руссо Балти государственного университета (Балти, Молдова)
- Государственного аграрного университета Молдовы (Чисинау, Молдова) и др. зарубежными организациями.

2–5 декабря 2019 г. Мытищинский филиал Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Региональный координационный совет по современным проблемам древесиноведения (РКСД), Международная академия наук о древесине (ИАВС) провели Международный симпозиум «Лесной комплекс в цифровой экономике», посвященный 100-летию юбилею МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана (МЛТИ-МГУЛ) 2–5 декабря 2019 года в Мытищинском филиале МГТУ им. Н. Э. Баумана. В рамках работы симпозиума прошли заседание Исполнительного комитета Международной академии наук о древесине (ИАВС) и очередная сессия Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД).

Сведения о международной деятельности кафедры за последние три года приведены в таблице 11.1.1.

Международная деятельность кафедры

№ пп	Наименование показателя	Годы				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Количество преподавателей и аспирантов, выезжавших за рубеж для участия в международных конференциях, семинарах, на стажировку, для руководство практикой	2	2	2	2	1
2	Объем денежных средств, полученных за выполнение НИР по зарубежным грантам или контрактам, тыс. руб.					
3	Количество аспирантов иностранцев, чел, в том числе:					
	- из стран СНГ					
	- из стран дальнего зарубежья					
4	Количество преподавателей зарубежных вузов, проходивших стажировку на кафедре, чел		2			2
5	Количество часов учебной нагрузки, выполненной по кафедре преподавателями зарубежных вузов, час					

12. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра работает по пятилетнему плану развития кафедр и мероприятий по повышению качества подготовки специалистов на 2018 – 2023 гг.

Поскольку древесиноведение является ключевой дисциплиной в системе подготовки специалистов в области технологии переработки древесины, кафедра принимает активное участие в фундаментализации образования. При этом предполагается продолжить дальнейшую интеграцию науки и образования в данной области. Проведение совместных научно-исследовательских работ с ИФТТ, ИПХФ, ИЛ КарНЦ, ФИБХ и другими учреждениями РАН в области фундаментального древесиноведения, создания научных основ разработки новых нано-биокompозитных материалов на основе древесины позволит расширить тематику направлений научных исследований кафедры. Внедрение результатов работ в учебный процесс подготовки бакалавров и магистров повысит уровень общенаучной подготовки студентов, что является базой последующих технологических дисциплин.

Важным аспектом развития кафедры является повышение публикационной активности сотрудников, цитируемости публикаций ученых кафедры в базах РИНЦ, Web of Science, Scopus. Предполагается увеличение числа совместных публикаций с зарубежными учеными в журналах с высоким импакт-фактором (Wood Science and Technology, Wood Research и др.).

Оборудование кафедры входит в состав Центра коллективного пользования научным оборудованием «Центр физико-механических испытаний древесины». В пределах отпущенных средств предполагается обновление лабораторной базы кафедры новыми современными средствами исследований и вычислительной техникой, что позволит расширить перечень используемых методик исследований.

Большое внимание предполагается уделять подготовке аспирантов и привлечению студентов к научно-исследовательской работе в рамках НСО.

Особое внимание предполагается уделять укреплению и расширению международного сотрудничества с вузами и исследовательскими учреждениями Венгрии, Словакии, Румынии, Германии, Швейцарии, Болгарии и других стран. Планируется увеличить участие в международных конференциях и симпозиумах, организовать стажировки преподавателей и аспирантов в рамках различных проектов (ERASMUS-PLUS, гранты РФФИ, двусторонних соглашений между университетами и др.). Используя многочисленные связи с отечественными и зарубежными учебными и научными центрами, кафедра продолжит работы по пополнению ксилотеки образцами древесных пород.

Планируется усилить роль Регионального Координационного Совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД), функционирующего при кафедре древесиноведения, включающего ученых из 14 стран, на отечественном и мировом уровне, расширить географию стран, перечень видов и форм деятельности РКСД.

Важной составляющей в реализации намеченного плана перспективного развития кафедры является обеспечение доступности и большей информативности Web-страницы кафедры и РКСД.

Намечается продолжить научные исследования по основным направлениям научно-исследовательских работ кафедры и расширить их тематику. Особенно развить тематику исследований, охватывающих методы испытаний облицовочных и отделочных материалов, а также изучение новых отделочных материалов в современных технологиях отделки, модифицированной древесины, технология раскроя древесного сырья. Включить в тематику исследований модифицирования древесины, вопросы склеивания и облицовывания, гнутья массивной древесины и древесных материалов. В связи с этим предусматривается более полное использование имеющегося оборудования кафедры для научно-исследовательских работ.

Большое внимание предлагается уделять подготовке магистров, аспирантов и привлечению студентов к научно-исследовательской работе.