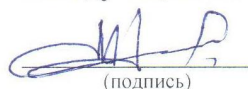


«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой



(подпись)

М.В. Лопатников
(Ф.И.О.)

Протокол заседания кафедры № 13 от
« 29 » июня 2021 г.

ОТЧЕТ **о работе кафедры**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
(ЛТ5-МФ)**

за 2020/2021 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика кафедры	3
2.	Кадровый состав кафедры	4
2.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе	5
2.2.	Сведения об учебно-вспомогательном составе	15
3.	Учебно-методическая работа на кафедре	16
3.1.	Методическое обеспечение образовательного процесса	16
3.2.	Издательская деятельность	22
4.	Материально-техническая база кафедры	23
5.	Учебные и производственные практики	28
6.	Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса	33
7.	Курсовое и дипломное проектирование	35
8.	Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли. Филиалы кафедр в научных и производственных организациях	36
9.	Научно-исследовательская деятельность кафедры за последние 5 лет	37
10.	Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре (аспирантура и докторантура)	49
11.	Перспективный план развития кафедры	51

1. Общая характеристика кафедры

С целью подготовки специалистов в области теплоэнергетики и теплотехники в 2018 г. в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана была создана кафедра ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса», образованная в результате слияния кафедр теплотехники, материаловедения и технологии конструкционных материалов, процессов и аппаратов деревообрабатывающих производств и технической механики. История вновь созданной кафедры базируется на истории кафедр, вошедших в её состав.

Заведующий кафедрой – Лопатников Михаил Викторович, кандидат технических наук, доцент.

Список учебных дисциплин, читаемых кафедрой ЛТ5-МФ в 2020/2021 году:

1. Введение в профессиональную деятельность;
2. Гидравлика;
3. Гидравлика, гидро-и пневмопривод;
4. Гидрогазодинамика;
5. Детали машин;
6. Детали машин и основы конструирования;
7. Информационные технологии;
8. Математические методы решения задач в теплоэнергетике;
9. Материаловедение;
10. Материаловедение. ТКМ;
11. Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
12. Материаловедение и технология конструкционных материалов;
13. Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов;
14. Методология научного исследования;
15. Механика древесины и древесных композиционных материалов;
16. Механика жидкости и газа;
17. Моделирование технологических процессов;
18. Нанотехнологии;
19. Основы научных исследований;
20. Основы экологической безопасности технологий и машин;
21. Основы энергообеспечения предприятия;
22. Пневмо- и гидропривод;
23. Прикладная механика;
24. Промышленная экология;
25. Процессы и аппараты химической технологии;
26. Системы управления химико-технологическими процессами;
27. Современные и перспективные материалы;

28. Сопротивление материалов;
29. Теоретическая механика;
30. Теория механизмов и машин;
31. Тепломассообмен;
32. Теплотехника;
33. Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий;
34. Техническая термодинамика;
35. Техническая эстетика;
36. Технология конструкционных материалов;
37. Топливо и теория горения;
38. Учебная практика. Ознакомительная практика;
39. Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;
40. Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (распределённая);
41. Учебная практика. Профилирующая практика.
42. Энерго- и ресурсобеспечение в лесном комплексе.

Годовой объем учебной нагрузки кафедры на текущий учебный год составил 9787 часов, что на 1255 часов больше, чем в предыдущем учебном году.

Учебный процесс на кафедре организуется на основе ФГОС 3++, ФГОС 3+, Основных образовательных программ, учебных планов и календарных графиков специальностей и направлений подготовки, рабочих программ дисциплин, фондов оценочных средств дисциплин, графиков учебных процессов дисциплин.

Ежегодно составляется план работы кафедры, предусматривающий необходимую методическую, научную, издательскую, кураторскую и другие виды работ.

По всем дисциплинам, для каждого направления подготовки (специальности) и формы обучения на кафедре созданы учебно-методические комплексы.

2. Кадровый состав кафедры.

Общее количество сотрудников на кафедре – 12.

- из них:

- преподавателей – 9, из них :
- профессоров, докторов наук – 2;
- доцентов, кандидатов наук – 7;

- из них учебно-вспомогательный персонал:

- заведующий лабораторией – 1;

- инженер – 1;
- учебный мастер– 1.

2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе

Данные о преподавателях кафедры представлены в таблице 2.1.1.

Сведения о профессорско-преподавательском составе кафедры

Таблица 2.1.1

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки	Срок действия договора	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 педагогический		
1.	Лопатников Михаил Викторович	Заведующий кафедрой	31.08.2022г.	МЛТИ	Технология древесных плит и пластиков	Кандидат технических наук, доцент	55	31	25	Нанотехнологии Основы научных исследований Основы экологической безопасности технологий и машин Промышленная экология Техническая эстетика	Штатный
2.	Котенко Владимир Дмитриевич	Профессор	31.08.2021г.	АЛТИ	Машины и механизмы лесной промышленности	Доктор технических наук, профессор	81	59	29	Материаловедение Материаловедение. ТКМ Современные и перспективные материалы Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Штатный
3.	Ермоченков Михаил Геннадьевич	Профессор	31.08.2021г.	МЛТИ	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности	Доктор технических наук, доцент	61	39	26	Введение в профессиональную деятельность Математические методы решения задач в теплоэнергетике Основы энергообеспечения предприятия Теоретическая	Штатный

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки	Срок действия договора	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 педагогический		
										механика Учебная практика. Ознакомительная практика	
4.	Подрубалов Максим Валерьевич	Доцент	31.08.2022г.	МГУЛ	Технологические машины и оборудование	Кандидат технических наук, доцент	37	14	14	Детали машин Детали машин и основы конструирования Материаловедение. Технология конструкционных материалов Теория механизмов и машин	Штатный
5.	Сапожников Игорь Витальевич	Доцент	31.08.2022г.	МГУ им. М.В. Ломоносова	Физика	Кандидат технических наук, доцент	64	42	30	Информационные технологии Методология научного исследования Процессы и аппараты химической технологии Системы управления химико-технологическими процессами Тепломассообмен Моделирование технологических процессов	Штатный
6.	Тулузаков Дмитрий Владимирович	Доцент	31.08.2022г.	МЛТИ	Технология деревообработки	Кандидат технических наук, доцент	61	36	26	Механика древесины и древесных композиционных	Штатный

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки	Срок действия договора	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 педагогический		
										материалов Прикладная механика Сопротивление материалов	
7.	Хроменко Андрей Владимирович	Доцент	31.08.2022г.	МЛТИ	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности	Кандидат технических наук, доцент	58	33	29	Теплотехника Энерго-и ресурсообеспечение в лесном комплексе Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий Техническая термодинамика	Штатный
8.	Савицкий Анатолий Станиславович	Доцент	30.06.2021г.	Московский технологический институт пищевой промышленности	Машины и аппараты пищевых производств	Кандидат технических наук, доцент	71	47	39	Гидравлика, гидро-и пневмопривод	Совместитель внутренний
9.	Шевляков Александр Александрович	Доцент	30.06.2021г.	МЛТИ	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов	Кандидат технических наук, доцент	63	38	20	Гидравлика Гидрогазодинамика Механика жидкости и газа Пневмо- и гидропривод	Совместитель внутренний
10	Глебов Иван Вячеславович	Ассистент	30.06.2021г.	МГУЛ	Сервис транспортн	Кандидат технических	31	9	3	Материаловедение Материаловедение.	Совместитель внутренний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию. Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний), почасовик). Размер ставки	Срок действия договора	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 педагоги- ческий		
					ых и технологиче- ских машин и оборудован- ия	наук				ТКМ	

Распределение нагрузки на кафедре в текущем учебном году приведено в таблицах 2.1.2-2.1.3
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (БЮДЖЕТ)

Таблица 2.1.2

№ п/п	ФИО должность, ученая степень, ученое звание, (штатный, совместитель (внутренний, внешний); почасовая	Декан			Зав.кафедрой									Профессор									Доцент									Старший преподаватель		Ассистент		Итого
		к.н.			д.н.			к.н.			б/с			д.н.			к.н.			б/с			д.н.			к.н.			б/с			к.н	б/с	к.н	б/с	
		профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	без звания	без звания	без звания	без звания				
1	Лопатников Михаил Викторович, доцент, к.н., доцент, штатный							1,00																									1,00			
2	Котенко Владимир Дмитриевич, профессор, д.н., профессор, штатный												1,00																				1,00			
3	Ермоченков Михаил Геннадьевич, профессор, д.н., доцент, штатный													1,00																			1,00			
4	Ермоченков Михаил Геннадьевич, профессор, д.н., доцент, штатный совместитель (внутренний)													0,50																			0,50			
5	Подрубалов Максим Валерьевич, доцент, к.н., доцент, штатный																								1,00								1,00			
6	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, штатный																								1,00								1,00			
7	Тулузаков Дмитрий Владимирович, доцент, к.н., доцент, штатный																								1,00								1,00			
8	Тулузаков Дмитрий Владимирович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)																								0,50								0,50			
9	Хроменко Андрей Владимирович, доцент, к.н., доцент, штатный																								1,00								1,00			

№ п/п	ФИО должность, ученая степень, ученое звание, (штатный, совместитель (внутренний, внешний); почасовая	Декан			Зав.кафедрой									Профессор									Доцент									Старший преподаватель		Ассистент		Итого
		к.и.			д.и.			к.и.			б/с			д.и.			к.и.			б/с			д.и.			к.и.			б/с			к.и	б/с	к.и	б/с	
		профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	без звания	без звания	без звания	без звания	
10	Хроменко Андрей Владимирович, доцент, к.и., доцент, совместитель (внутренний)																									0,25										0,25
11	Савицкий Анатолий Станиславович, доцент, к.и., доцент, совместитель (внутренний)																									0,50										0,50
12	Шевляков Александр Александрович, доцент, к.и., доцент, совместитель (внутренний)																									0,50										0,50
13	Вакансия доцент, к.и., доцент, совместитель почасовая 549 час																									0,61										0,61
Итого	Почасовая 550,6 час	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,86

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (ВНЕБЮДЖЕТ)

Таблица 2.1.3

№ п/п	ФИО должность, ученая степень, ученое звание, (штатный,совместитель (внутренний, внешний); почасовая	Профессор									Доцент									Старший преподаватель		Ассистент		Итого
		Д.Н.			К.Н.			б/с			Д.Н.			К.Н.			б/с			К.Н.	б/с	К.Н.	б/с	
		профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	без звания	без звания	без звания	без звания	
1	Глебов Иван Вячеславович ст. преп., к.н., совместитель (внутренний)																			0,50				0,50
2	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)													0,25										0,25
3	Вакансия доцент, к.н., доцент, совместитель почасовая 288 час													0,32										0,32
Итого	почасовая 288 час	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,07

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.

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры за последние 5 лет

Таблица 2.1.3

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
1. Зав.каф. Лопатников М.Г.	- 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.) - 15.03-14.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Работа с системой РИНЦ для целей уточнения библиометрических показателей авторов» (в об. 24 час.) - 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) - 10.12-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) - 14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
2. Проф. Котенко В.Д.	- 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 «Технология и оборудование в отраслях лесного комплекса» (в об.16 час.) - 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.) - 30.03-20.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Организация проведения практики в вузе в соответствии с новыми нормативными требованиями» (в об.16 час.) - 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
3. Проф. Ермоченков М. Г.	- 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

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
	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.) - 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.) - 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
4. Доц. Подрубалов М. В.	- 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.) - 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.) - 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.) - 15.05-02.06.2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) - 12.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
5. Доц. Сапожников И.В.	- 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.) - 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -17.12-20.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
6. Доц. Тулузаков Д.В.	- 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.) - 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.) - 04.04-25.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Государственная итоговая аттестация» (в об.16 час.) - 15.05 – 02.06. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
7. Доц. Хроменко А.В.	- 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.) - 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 «Технология и оборудование в отраслях лесного комплекса» (в об.16 час.) - 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -13.12.-18.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
8. Доц. Савицкий А.С.	- 12.01 – 03.02. 2017г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) -12.12.-17.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
9. Доц. Шевляков А.А.	- 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

Ф.И.О. преподавателя, Должность	Место и время прохождения Повышения квалификации
	выбранному направлению подготовки», раздел «Механическая и химическая технология древесины» (в об.16 час.) - 15.03-14.04.2016г. ФПКП МГУЛ повышение квалификации по ДПП «Организация современного образовательного процесса научно-педагогических работников в сфере образования», модуль «Работа с системой РИНЦ для целей уточнения библиометрических показателей авторов» (в об. 24 час.) -12.12.-17.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -14.02-19.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
10. Старший преподаватель Глебов И.В.	-20.12.-26.12.2019г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.) -17.02-21.02.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.)
11. Асс. Кобельков А.А.	-06.03-10.03.2020г. «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) - 06.03.-10.03.2020г. «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 час.)

Таблица заполняется в соответствии с данными ФПКП о повышении квалификации, представленными на страницах сайта МФ МГТУ им. Баумана:

- Повышение квалификации преподавателей в МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана; - Повышение квалификации научно-педагогических работников (НПР) МГУЛ.

2.1. Сведения об учебно-вспомогательном составе

1. Синюков Н.В. – зав. лаб., высшее;
2. Наумова Л.Е. – инженер, высшее;
3. Глебов И.В. – учебный мастер, высшее.

3. Учебно-методическая работа на кафедре

3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса

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

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

Таблица 3.1.1

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност и)	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.	13.03.01	Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	2	80	2	108	1	1	80	50	-	-	-	-
2.	15.03.04	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика	6	150	4	100	1	1	46	30	60	20	-	-
3.	35.03.02	Б1.О.16	Гидравлика, гидро-и пневмопривод	6	143	6	117	1	1	46	30	60	20	-	-
4.	13.03.01	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	6	150	4	100	1	1	46	30	60	20	-	-
5.	15.03.02	Б1.Б.17.04	Детали машин	2	105	2	203	3	6	50	50	50	50	50	50
6.	13.03.01	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	2	105	2	203	3	6	50	50	50	50	50	50
7.	13.03.01	Б1.О.07	Информационные технологии	8	450	3	90	1	1	—	—	—	—	—	—
8.	13.03.01	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы решения задач в теплоэнергетике	2	80	2	108	1	1	50	50	-	-	-	-
9.	23.03.02	Б1.Б.13	Материаловедение												
10.	15.03.02	Б1.Б.14	Материаловедение	8	298	1	200	1	1	180	100	298	60	200	-
11.	15.03.04	Б1.Б.13	Материаловедение	8	298	1	200	1	1	180	100	298	60	200	-
12.	13.03.01	Б1.О.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	8	298	3	400	1	1	180	100	298	60	400	25
13.	15.04.02	Б1.Б.03	Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов	8	298	3	400	1	1	180	100	298	60	400	25

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност и)	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
14.	23.03.01	Б1.Б.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	8	298	3	400	1	1	180	100	298	60	400	25
15.	23.03.03	Б1.Б.14	Материаловедение. ТКМ	8	298	3	400	1	1	180	100	298	60	400	25
16.	35.03.02	Б1.О.13	Материаловедение. ТКМ	8	298	3	400	1	1	180	100	298	60	400	25
17.	35.03.02	Б1.В.ДВ.05.01	Механика древесины и древесных композиционных материалов	2	433	2	20	14	1	50	50	50	50	50	50
18.	15.03.02	Б1.Б.16	Механика жидкости и газа	6	150	4	100	1	1	46	30	60	20	-	-
19.	18.03.01	Б1.Б.21	Моделирование технологических процессов	6	120	-	-	1	-	30	-	50	50	-	-
20.	35.03.02	Б1.В.ДВ.04.01	Нанотехнологии	7	150	—	—	1	—	50	—	50	50	—	—
21.	18.03.01	Б1.В.11	Основы научных исследований	8	423	3	90	1	1	—	—	—	—	—	—
22.	35.03.02	Б1.О.23	Основы экологической безопасности технологий и машин	6	209	—	—	1	—	36	—	100	36	—	—
23.	13.03.01	Б1.В.01	Основы энергообеспечения предприятия	2	80	2	108	1	1	50	50	-	-	-	-
24.	15.03.02	Б1.В.03	Пневмо- и гидропривод												
25.	12.03.01	Б1.В.03	Прикладная механика	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	—	—
26.	18.03.01	Б1.В.07	Прикладная механика	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	—	—

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност и)	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
27.	35.03.02	Б1.О.15	Прикладная механика	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	–	–
28.	15.03.02	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная экология	6	209	–	–	1	–	36	–	100	36	–	–
29.	18.03.01	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	12	250	4	100	1	1	50	50	80	50	60	50
30.	18.03.01	Б1.В.14	Системы управления химико-технологическими процессами	6	180	-	-	1	-	30	-	90	25	-	-
31.	23.03.03	Б1.В.ДВ.05.01	Современные и перспективные материалы	4	100	1	150	1	1	100	100	100	100	150	100
32.	13.03.01	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	–	–
33.	15.03.02	Б1.Б.17.02	Сопротивление материалов	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	–	–
34.	23.03.03	Б1.Б.15.02	Сопротивление материалов	4	348	4	295	1	1	30	22	90	15	–	–
35.	01.03.02	Б1.В.09	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–
36.	13.03.01	Б1.О.19	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–
37.	15.03.02	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–
38.	15.03.04	Б1.В.01	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–
39.	23.03.03	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–
40.	27.03.04	Б1.Б.17	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	–	–	1285	–	151	–

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальность)	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
41.	35.03.02	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	1285	2	151	1	1	—	—	1285	—	151	—
42.	15.03.02	Б1.Б.17.03	Теория механизмов и машин	3	1285	2	151	1	1	—	—	1285	—	151	—
43.	13.03.01	Б1.О.13	Тепломассообмен	12	250	4	100	1	1	50	50	80	50	60	50
44.	15.03.02	Б1.Б.18	Теплотехника	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
45.	15.03.04	Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехника	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
46.	35.03.02	Б1.О.17	Теплотехника	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
47.	23.03.03	Б1.Б.17	Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
48.	13.03.01	Б1.О.11	Техническая термодинамика	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
49.	15.03.02	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эстетика	7	150	3	100	1	1	—	—	—	—	—	—
50.	15.03.02	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	6	180	2	100	1	1	100	100	180	100	100	100
51.	23.03.02	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	6	180	2	100	1	1	100	100	180	100	100	100
52.	13.03.01	Б1.В.ДВ.02.01	Топливо и теория горения	3	90	3	108	1	1	80	50	30	30	-	-
53.	35.03.02	Б1.Б.26	Энерго-и ресурсообеспечение в лесном комплексе	2	80	2	108	1	1	80	50	-	-	-	-
54.	13.03.01	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика.	2	80	2	108	1	1	80	50	-	-	-	-

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальность)	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
			Ознакомительная практика												
55.	23.03.02	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	159	2	250	1	1	159	159	100	100	250	100
56.	15.03.02	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	159	2	250	1	1	159	159	100	100	250	100
57.	13.03.01	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика. Профилирующая практика	2	80	2	108	1	1	80	50	-	-	-	-
58.	23.03.03	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (распределённая.)	3	159	2	250	1	1	159	159	100	100	250	100
59.	23.03.03	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	159	2	250	1	1	159	159	100	100	250	100

3.2. Издательская деятельность

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

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

Таблица 3.2.1

№ п/п	Год издания	Авторы	Название работы	Вид *	Основная или дополнительная	Гриф**	Издательство	Тираж, тыс. экз.	Объем, п.л.	Дисциплина	Шифр направления подготовки
1	2016	Тулузаков Д.В. Лапшин Ю.Г., Подрубалов М.В., Спирин Б.Л., Осипова В.Н.	Прикладная и техническая механика. Учебное пособие для выполнения расчётно-проектировочных работ (учебное пособие, рекомендовано РИС МГУЛ), М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, – 2016. – 63 с.	Учебное пособие	Основн.	РИС МГУЛ	ФГБОУ ВПО МГУЛ	0,1	2,0	Прикладная и техническая механика	15.03.02 35.03.02
2	2016	Хроменко А.В. Семенов Ю.П. Малинин В.Г.	Теплоснабжение. Часть 1. Источники теплоснабжения. Учебно-методическое пособие, М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2016. – 24 с.	Учебное пособие	Основн.	РИС МГУЛ	ФГБОУ ВПО МГУЛ	0,1	2,0	Теплоснабжение	13.03.01 35.04.02

3	2016	Семенов Ю.П. Малинин В.Г. Хроменко А.В.	Энергетическое использование древесной биомассы: учебник/ под ред. к.т.н. А.Б. Левина	Учебник	Основн.	Гриф УМО	М.: Инфра-М, 2016. 199 с.	0,1	1,1	Энерго-и ресурсообеспечение	13.03.01 35.03.02 35.04.02
---	------	---	---	---------	---------	----------	------------------------------	-----	-----	--------------------------------	----------------------------------

4. Материально-техническая база кафедры

На кафедре ЛТ5-МФ лабораторные работы проводятся по следующим курсам:

1. Гидравлика;
2. Гидравлика, гидро- и пневмопривод;
3. Газодинамика;
4. Детали машин;
5. Детали машин и основы конструирования;
6. Информационные технологии;
7. Материаловедение;
8. Материаловедение.ТКМ;
9. Материаловедение и технология конструкционных материалов;
- 10.Материаловедение. Технология конструкционных материалов;
- 11.Механика жидкости и газа;
- 12.Моделирование технологических процессов;
- 13.Основы научных исследований;
- 14.Пневмо- и гидропривод;
- 15.Прикладная механика;
- 16.Процессы и аппараты химической технологии;
- 17.Системы управления химико-технологическими процессами;
- 18.Современные и перспективные материалы;
- 19.Сопротивление материалов;
- 20.Теория механизмов и машин;
- 21.Тепломассообмен;
- 22.Теплотехника;
- 23.Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий;
- 24.Техническая термодинамика;
- 25.Технология конструкционных материалов.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре приведены в табл. 4.1.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
1	Специализированная лабораторно- практическая аудитория «Гидравлика, гидро-и пневмопривод»	1217	Учебная аудитория 1217 - помещение для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Парты ученические- 15 шт. Доска маркерная - 1шт. Макеты насосов - 2шт. Проектор Epson - 1шт. Доска меловая - 1шт. Настольная лаборатория «Капелька»—1шт. Плакаты - 20шт Гидравлические стенды—15 шт., Комплект оборудования по гидроприводу ОЛ–10 – 6 шт.	Гидравлика; Гидравлика, гидро- и пневмопривод; Гидрогазодинамика; Гидропневмоавтоматика; Механика жидкости и газа; Пневмо- и гидропривод; Процессы и аппараты химической технологии;	13.03.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 35.03.02	22	26

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
2	Специализированная лабораторно- практическая аудитория «Детали машин и ТММ»	1217а	Учебная аудитория 1217а - помещение для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты ученические- 12 шт. Доска маркерная -2шт. Макеты редукторов - 5шт.	Детали машин; Детали машин и основы конструирования; Прикладные задачи теоретической механики; Теоретическая механика; Теория механизмов и машин	15.03.02 23.03.03	24	26
3.	Специализированная лабораторно- практическая аудитория «Материаловедение и ТКМ»	1308	Учебная аудитория 1308 – помещение для проведения лабораторных работ, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Столы ученические-8 шт., стулья ученические 16 шт. Доска маркерная -1шт., Твердомер Бринеля переносной-1шт., Металлографический микроскоп микромет- 1шт.	Композиционные материалы; Материаловедение; Материаловедение и технология конструкционных материалов; Материаловедение. Технология конструкционных материалов; Современные и перспективные материалы; Технология конструкционных материалов	13.03.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.03 35.03.02	16	26
4.	Специализированная лабораторно- практическая аудитория «Сопротивление материалов»	1317	Учебная аудитория 1317 - помещение для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты ученические- 15 шт.	Конструкции деревянных зданий; Механика древесины и древесных композиционных материалов; Прикладная механика; Сопротивление материалов;	13.03.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.03 35.03.02	22	26

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
			Доска маркерная -2шт., Плакаты- 10шт. Маятниковый копёр30 - 2шт., Машина на кручение 6КГ–1шт.				
5.	Специализированная лабораторно- практическая аудитория «Теплоэнергетика и теплотехника»	1411	Учебная аудитория 1411 - помещение для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты ученические - 8 шт. Доска маркерная -1шт., Проектор Panasonic- 1шт. Стенды для проведения лабораторных работ по теплотехнике и термодинамике –14 шт. Стенды для проведения лабораторных работ – 14 шт.	Введение в профессиональную деятельность; Источники теплоснабжения предприятий; Нагнетатели и тепловые двигатели; Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетического оборудования; Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; Основы трансформации теплоты; Основы энергообеспечения предприятия; Перспективные технологии производства энергии из древесной биомассы; Потребители теплоты промышленных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства; Системы отопления, вентиляции и кондиционирования производственных и жилых зданий;	13.03.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.03 35.03.02	22	26

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
				Теория топочных процессов; Тепловые сети; Тепломассообмен; Теплоснабжение; Теплотехника; Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий; Теплоэнергетика; Теплотехника и термодинамика; Техническая термодинамика; Технические измерения и автоматизация тепловых процессов; Техническое регулирование и метрология; Технологические энергоносители и системы газоснабжения; Топливо и теория горения; Энергетические и технологические теплоагрегаты; Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности; Энерго- и ресурсообеспечение в лесном комплексе; Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии			
6.	Специализированная	1412	Учебная аудитория 1412 – помещение для проведения	Информационные	13.03.01	18	22

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
	лабораторно- практическая аудитория «Моделирование технологических процессов»		занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, для проведения лабораторных работ и самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно- образовательную среду организации. Столы ученические- 20 шт. Кресла ученические-20 шт. Доска маркерная -1шт. Проектор Benq- 1шт. Монитор LG-1753SF–17- 20шт. Персональный компьютер Celeron 128Mb/20 Gb/CD 52- x/FDD/CVGA/Sound/ATX/–21 шт.	технологии; Математические методы решения задач в теплоэнергетике; Математическое моделирование в теплоэнергетике; Методология научного исследования; Моделирование технологических процессов; Нанотехнологии; Основы научных исследований Основы экологической безопасности технологий и машин; Основы эргономики; Охрана окружающей среды и промышленная безопасность; Правовое регулирование профессиональной деятельности; Промышленная экология; Системы управления химико- технологическими процессами; Теоретические основы процессов деревопереработки; Техническая эстетика; Физико-химические основы водоподготовки; Физические основы технологических процессов;	15.03.02 15.03.04 18.03.01 35.03.02		

№ п/п	Наименование специализированных аудитории, 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
				Экологические аспекты защиты окружающей среды; Эргономика			

5. Учебные и производственные практики

На кафедре ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса» в 2020/2021 учебном году проводились следующие виды практик со студентами:

1. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – распределенная) для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».
2. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин».
3. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».
4. Учебная практика. Ознакомительная практика для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
5. Учебная практика. Профилирующая практика для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является закрепление и углубление теоретических знаний в области производства, обработки и выбора материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования лесопромышленного комплекса.

Задачей учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является получение студентами практических навыков применения основных технологических методов формообразования заготовок и деталей машин, универсального технологического оборудования, оснастки и инструмента, а также навыков и умения проведения научно-исследовательских работ.

Целью учебной ознакомительной практики является знакомство студентов 1 курса направления подготовки 13.03.01 с объектами профессиональной деятельности, изучаемых в университете.

Целью учебной профилирующей практики является профильное

изучение студентами 2 курса направления подготовки 13.03.01 объектами профессиональной деятельности, сбор материала для курсового и дипломного проектирования.

Руководители практик от кафедры ЛТ5-МФ «Проектирование объектов лесного комплекса» – профессор, д-р технических наук Котенко В.Д., профессор, д-р технических наук Ермоченков М.Г., доцент, канд. техн. наук Хроменко А.В., доцент, канд. техн. наук Лопатников М.В., ст. преподаватель, канд. техн. наук Глебов И.В.

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

Сведения о местах проведения практик

Таблица 5.1.1

№ п/п	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1.	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – распределенная) для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин». Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ.	Договор для проведения практики не требуется
2.	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин». Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ.	Договор для проведения практики не требуется
3	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – сосредоточенная) для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». Учебные мастерские кафедры ЛТ5-МФ.	Договор для проведения практики не требуется
4	Учебная практика. Ознакомительная практика для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Лаборатория теплотехники кафедры ЛТ5-МФ. АО «Мытищинская теплосеть».	Договор о практической подготовки обучающихся МФ МГТУ им. Э.Н. Баумана в профильных организациях (на предприятиях, компаниях, учреждениях) № 04.13.07-14-2362 от 29.03.2021 г.
5	Учебная практика. Профилирующая практика для студентов 2 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01	Договор о практической подготовки обучающихся МФ МГТУ им. Э.Н. Баумана в профильных организациях (на

№ п/п	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
	«Теплоэнергетика и теплотехника». Лаборатория теплотехники кафедры ЛТ5-МФ. АО «Мытищинская теплосеть».	предприятиях, компаниях, учреждениях) № 04.13.07-14-2362 от 29.03.2021 г.

6. Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса

Работа, проводимая на кафедре ЛТ5-МФ и предложения по совершенствованию учебного процесса состоят в использовании современных методик обучения и форм организации учебного процесса, использовании средств вычислительной техники, локальной сети, сети *Internet*, средств *multimedia*, программного обеспечения в учебном процессе, а так же мероприятий (методов) по организации самостоятельной работы студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов) и организации педагогического контроля качества подготовки студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов).

Использование современных методик обучения и форм организации учебного процесса:

- обучение студентов самостоятельному изучению и подготовке конспектов лекционного материала, чтению лекционного материала;
- издание учебных пособий с лекционным материалом по отдельным дисциплинам;
- издание учебных пособий с примерами решения типовых задач;
- разработка тестовых заданий для студентов по изучаемым дисциплинам.

Использование средств вычислительной техники, локальной сети, сети Internet, средств multimedia, программного обеспечения в учебном процессе:

- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для подготовки курсовых работ и курсовых проектов;
- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для самостоятельной подготовки к выполнению лабораторных работ;
- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для написания рефератов, предусмотренных рабочими программами по отдельным дисциплинам;
- компьютерное тестирование студентов очной формы обучения по дисциплинам, преподаваемым на кафедре.

Мероприятия (методы) по организации самостоятельной работы студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов), уровень требований:

- разработка учебно-методических комплексов по всем дисциплинам, изучаемым студентами на кафедре ЛТ5-МФ;
- разработка, написание и издание учебных и учебно-методических пособий для самостоятельной работы студентов по отдельным

дисциплинам, изучаемым студентами, обучающимися на кафедре ЛТ5-МФ;

- разработка индивидуальных заданий по различным темам изучаемых дисциплин.

Организация педагогического контроля качества подготовки студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, Р, организация приема зачетов и экзаменов), уровень требований:

- проведение компьютерного тестирования студентов;
- поведение текущего контроля усвоения программного материала по всем дисциплинам, изучаемым студентами на кафедре ЛТ5-МФ;
- проведение допуска студентов к выполнению лабораторных работ по результатам самоподготовки;
- прием лабораторных работ по результатам проведенного эксперимента и отчету студента по проведенной работе. Требования изложены в учебных пособиях по изучаемым дисциплинам;
- подготовка и переработка экзаменационных билетов по изучаемым дисциплинам;
- подготовка и переработка вопросов к зачету по изучаемым дисциплинам.

В результате изучения дисциплины студенты: должны знать основные теоретически концепции предмета; уметь применить теоретически знания для решения практических задач; понимать значение и место данной дисциплины в учебном процессе.

7. Курсовое и дипломное проектирование

Выполнение курсовых проектов работы на кафедре ЛТ5-МФ ведется по следующим профессиональным дисциплинам и направлениям подготовки:

1. Курсовая работа по дисциплине «Детали машин» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве», 3 курс.
2. Курсовая работа по дисциплине «Детали машин» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование лесного комплекса», 3 курс.
3. Курсовой проект по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии» – для направления подготовки 1803.01 «Химическая технология», профиль – «Химическая технология переработки древесины», 3 курс.
4. Курсовая работа по дисциплине «Пневмо- и гидропривод» – для направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль – «Машины и оборудование в деревообрабатывающем производстве», 3 курс.
5. Курсовая работа по дисциплине «Теоретическая механика» – для направления подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах», профиль – «Системы и технические средства автоматизации и управления», 2 курс.

Преподавателями кафедры ЛТ5-МФ проводились консультации студентов по различным направлениям подготовки, осуществляемым в университете при подготовке к защите ВКРБ и ВКРМ.

8. Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли. Филиалы кафедр в научных и производственных организациях

Партнёрами кафедры являются:

- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.
- Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева.
- Научно-исследовательский институт леса Финляндии Metla.
- Шведский университет сельскохозяйственных наук (SLU).
- Государственный научный центр лесопромышленного комплекса (ФГУП «ГНЦ ЛПК»).
- ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса».
- Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им С.М. Кирова
- Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.
- Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова.
- Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова.
- Институт физики твёрдого тела (ИФТТ) РАН.
- Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва.
- Завод экспериментального машиностроения Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королева».
- «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш).
- Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций имени В. А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство» (ЦНИИСК).
- Акционерное общество «Научно-исследовательский институт ВНИИДРЕВ» (АО ВНИИДРЕВ).
- Русский Ламинат (Экспериментальный завод ДСП).
- АО «Метровагонмаш».
- АО «Мытищинская теплосеть» и др.

9. Научно-исследовательская деятельность кафедры

Основные наработки и направления научно-исследовательской деятельности кафедры:

- Энергоснабжение и энергоэффективность в различных отраслях экономики страны, в том числе ЖКХ;
- Энергетическое использование древесины (биоэнергетика лесного сектора экономики);
- Использование вторичных энергоресурсов деревообрабатывающих производств;
- Применение нетрадиционных источников энергии, в т. ч. различных видов биотоплива; энергетическое использование лесной растительной биомассы как возобновляемого источника энергии;
- Математическое моделирование интенсивной сушки и термомодификации древесных материалов;
- Исследование процессов тепло- массопереноса в технологии производства композиционных материалов с заранее заданными свойствами;
- Совершенствование и разработка новых технологий производства композиционных материалов различного назначения с заранее заданными свойствами;
- Применение наноматериалов и нанотехнологий в производстве композиционных материалов различного назначения с заранее заданными свойствами;
- Исследование технологических и конструкционных свойств древесных композиционных материалов;
- Разработка методов комплексной оценки механических свойств перспективных композиционных материалов на основе древесины и рекомендаций по их рациональному применению в конструкциях;
- Исследования по созданию сплошного неразрушающего механического контроля качества древесностружечных плит;
- Разработка изделий с использованием результатов комплексного исследования механических свойств древесных композиционных материалов;
- Исследование прочности и долговечности композиционных материалов на основе древесины;
- Исследование прочности, жёсткости и виброустойчивости в лесном и деревообрабатывающем машиностроении;
- Проектирование и расчёт конструкций грузоподъёмных машин, механизмов и оборудования для предприятий лесного комплекса;
- Исследование и моделирование тепловых явлений при обработке резанием древесных композиционных материалов;
- Исследование износостойкости режущих инструментов при обработке древесных композитов на минеральных вяжущих веществах;

- Применение режущих инструментов из наноматериалов для обработки древесных композитов.

Таблица 9.1 Перечень научных работ, опубликованных за 2016 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1.	Вакуумная технология получения многослойных препрегов с высоким содержанием полимера (тезисы доклада) РИНЦ, XL Академические чтения по космонавтике: сборник тезисов / Комиссия по разр. насл. пионеров осв. косм. пр., МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. – с. 405-406	0,1	Котенко В.Д. Глебов И.В. Романенков В.А.
2.	Вакуумная технология получения многослойных препрегов с высоким содержанием полимера (научная статья) ВАК Вестник МГУЛ. - Лесной Вестник. Т. 20. №3, 2016г. – с.29-34.	0,75	Котенко В.Д. Глебов И.В.
3.	Моделирование процесса рифления изделий из древесно-полимерных композиций (научная статья) ВАК ВГЛТА. - Лесотехнический журнал. Научный журнал. Т.6. №4 (24), 2016. – с. 153-159	0,9	Котенко В.Д. Абразумов В.В. Ганиева Э.Н.
4.	Влияние внешних факторов на длительную прочность композиционных материалов на древесных наполнителях (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – лесной вестник № 1 – ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015 г., С. 12-21	0,63	Обливин А.Н. Лопатников М.В. Тарасов С.М.
5	Forest-use issues in Moscow region at the beginning of the 21st century (статья SCOPUS). Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 9 (58), No.2 – 2016, P. 17-24	0,50	Lopatnikov M.V. Korotkov S.A. Makuev V.A. Nikitin V.V. Sirotoy A.V. Stonozhenko L.V.
6	Метод определения поверхностной влажности древесины (статья, ВАК, РИНЦ), Вестник МГУЛ – Лесной вестник.- №3.- 2016. – С. 66 - 71	0,4	Сапожников И.В. Алексеева И.А. Самойленко Д.В. Скуратов Н.В.
7	Определение коэффициентов влагопроводности при низкотемпературной сушке древесины (статья, ВАК, РИНЦ), Вестник МГУЛ – Лесной вестник.- №4.- 2016. – С. 34 - 39	0,6	Сапожников И.В. Алексеева И.А. Мамонтов М.П. Матвеева К.М. Самойленко Д.В. Скуратов Н.В.
8	Внутренние источники теплоты при сушке древесины, статья РИНЦ, Сборник науч. тр. международной научно-технической конференции, посвящённой 105-летию со дня рождения А.Н. Плановского. Москва 2016. Т. 1. С.188-192	0,43	Ермоченков М.Г. Семенов Ю.П. Кладов М.Ю.

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
9	Кинетика термической деструкции древесины в среде инертных газов, статья AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. Воронеж ФГБОУ ВО «ВГЛУ» 2016 том 6 №4(24) С. 168-173	0,7	Ермоченков М.Г.
10	Кинетика сушки и увлажнения древесины, статья AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. Воронеж ФГБОУ ВО «ВГЛУ» 2016 том 6 №4(24) С. 161-167	0,7	Ермоченков М.Г.

Таблица 9.2 Перечень научных работ, опубликованных за 2017

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1.	О механизме абразивного изнашивания задней поверхности режущего инструмента из твёрдых сплавов при обработке цементно-стружечных плит (научная статья) РИНЦ Труды международного симпозиума «Надёжность и качество», Т 2, г. Пенза, 22 – 31 мая 2017 г. – с. 245 – 248.	0,9	Котенко В.Д. Абразумов В.В.
2	Вакуумная технология изготовления многослойных препрегов (научная статья) РИНЦ Сб. статей XII межд. науч. техн. конференции, 12.12. 2017 г., С-Петербург. – с. 48 – 53.	0,9	Котенко В.Д. Абразумов В.В., Глебов И.В., Синюков Н.В.
3	Влияние термомеханических воздействий на вязкоупругие свойства компонентов композиционных материалов (статья РИНЦ). Научно-техническая конференция МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана: тезисы докладов. Июнь, 2017. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2017. – 244 с., С. 136-138	0,16	Лопатников М.В. Афанасьев Г.Н.
4	Состав для гидрофобизации целлюлозных материалов (статья ВАК). Леснойвестник / Forestry Bulletin, 2017. Т. 21. № 6. С. 68–72. DOI: 10.18698/2542-1468-2017-6-68-72	0,40	Лопатников М.В. Тарасов С.М. Гранкин А.Ю. Леонтьев П.К. Грачева И.В.
5	Теплота сгорания обгаороженного древесного топлива. Статья (ВАК). Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2017. Т. 7, № 3 (27). С. 8-14.	0,7	Ермоченков М.Г. Хроменко А.В.
6	Изменение цвета древесины березы при тепловом воздействии, статья AGRIS, РИНЦ. Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2017 Т. 7, № 3 (27). С. 15-21.	0,7	Ермоченков М.Г. Хроменко А.В.
7	Оценка эффективности технологий конверсии древесной биомассы в топливо с улучшенными потребительскими свойствами Статья (РИНЦ). The scientific heritage (Budapest, Hungary), No 17(17), Vol.1, 2017. P. 53...59.	1,0	Хроменко А.В. Малинин В.Г. Афанасьев Г.Н
8	<i>Система автоматического управления камерамисушки древесины</i> (статья, РИНЦ), Тезисы докладов научно-технической конференции МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. Июнь 2017.- М.: Научные технологии, 2017. - С. 139-141.	0,251	Сапожников И.В. Гусаров Е.О.
9	<i>Формование брикетов из отходов окорки древесины</i> (статья, РИНЦ), Тезисы докладов научно-технической конференции МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. Июнь 2017.- М.: Научные технологии, 2017. - С. 214-216.	0,25	Сапожников И.В. Федотов И.Е.

10	Метод определения коэффициентов влагопроводности при сушке древесины (статья, РИНЦ), Современные задачи инженерных наук [Текст]: сборник научных трудов VI-ого Международного научно-технического Симпозиума «Современные энерго- и ресурсосберегающие технологии СЭТТ – 2017» Международного научно-технического Форума «Первые международные Косыгинские чтения (11-12 октября 2017 года). Т. 2 / М.: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2017. – 307 с.	0,4	Сапожников И.В. Самойленко Д.В. Скуратов Н.В.
11	Технология пропитки препрега с высоким содержанием полимера (статья, SCOPUS, ВАК, РИНЦ), Технология текстильной промышленности. Известия высших учебных заведений.- №3(365)- 2017.- с.164- 169.		Сапожников И.В. Самойленко Д.В. Скуратов Н.В. Гнедина Л.Ю.
12	Изменение теплоты сгорания древесного топлива при торрефикации, статья ВАК, РИНЦ, Лесной вестник/Forestry Bulletin, 2017. Т. 21, № 1. С. 64-68.	0,6	Ермоченков М.Г. Евстигнеев А.Г.
13	Зависимость кинетики сушки древесины от влажности среды, статья РИНЦ, Сборник научных трудов VI-ого Международного научно-технического Форума. Москва 2017. С. 205-208.	0,25	Ермоченков М.Г.
14	Прогнозирование свойств термически модифицированной древесины, монография, горячая линия – телеком 2017. – 220 с.	13,75	Ермоченков М.Г.
15	Теплопроводность термически модифицированной древесины, статья ВАК, РИНЦ, Лесной вестник/Forestry Bulletin. 2017. Т.21, № 5. С. 69-74	0,70	Ермоченков М.Г. Евстигнеев А.Г.
16	Кинетические параметры процесса сушки древесины, статья ВАК, РИНЦ, Лесн. журн. 2017. № 6. С. 114–125. (Изв. высш. учеб. заведений)	0,8	Ермоченков М.Г.
17	Композиционные материалы из отходов металлизированной бумаги на термопластичном связующем, Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2017.Т.21.№4.С.83-88	0,38	Шевляков А.А. Савицкий А.С. Зарубина А.Н. Гранкин А.Ю.

Таблица 9.3 Перечень научных работ, опубликованных за 2018 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1	Тепловая защита лесопожарных машин (научная статья) РИНЦ Сб. статей XIV межд. науч. практ. конференции, 12.02. 2018 г., С-Петербург. – с. 20 – 26.	0,9	Котенко В.Д. Абразумов В.В., Ермоченков М.Г., Глебов И.В., Синюков Н.В.
2	Упрочняющая обработка ножей рубильных машин в условиях малых предприятий (научная статья) РИНЦ Труды международного симпозиума «Надёжность и качество», Т 2, г. Пенза, 31 мая 2018 г., Т.2 – с. 190 – 193.	0,9	Котенко В.Д. Абразумов В.В., Синюков Н.В., Толчеев А.В.
3.	Тепловая защита кабин лесопожарных машин абляционными материалами (тезисы доклада) РИНЦ Повышение эффективности лесного комплекса. Мат. 4-й научн. практ. Конф. с международным участием. Петр.ГУ, май 2018 г. – с. 42-44	0,5	Котенко В.Д. Абразумов В.В., Глебов И.В., Ермоченков М.Г.
4	Модель формирования насыпной структуры пакета композиционного материала из измельчённых древесных частиц. (статья ВАК). Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2018 № 2 – С 95 - 103	0,8	Тулузаков Д.В. Спирин Б.Л.
5	Влияние размеров древесных частиц и расхода связующего на прочностные свойства древесностружечных плит (статья РИНЦ), Взгляд молодых исследователей: лесной комплекс: Сборник материалов общероссийской научно-практической конференции/ МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана – 2018 – С. 156 - 162	0,8	Тулузаков Д.В. Панагов А.Ф.
6	Изменение элементного состава и теплоты сгорания летучих при пиролизе древесины (статья РИНЦ). Sciences of Europe (Praha, Czech Republic), VOL 1, No 33 (2018), P.31-35, ISSN 3162-2364	0,32	Левин А.Б. Хроменко А.В. Лопатников М.В.
7	Аналогия процессов термической деструкции различных видов твердого топлива. Древесина, солома, торф, каменные и бурые угли (статья РИНЦ). Thescientificheritage (Budapest, Hungary), No 28 (2018), P.62-69 ISSN 9215-0365	0,5	Левин А.Б. Хроменко А.В. Лопатников М.В.
8	Изменение теплотехнических свойств древесины при торрефикации Статья (РИНЦ). The scientific heritage (Budapest, Hungary), No 19(19), Vol.1, 2018.P. 47...49.	0,8	Хроменко А.В. Малинин В.Г. Афанасьев Г.Н.
9	Изменение элементного состава и теплотехнических свойств древесины в процессе нагревания в инертной среде (статья РИНЦ) Строеие, свойства и качество древесины– 2018»: Материалы VI Международного симпозиума имени Б.Н. Уголева, посвященного 50-летию Регионального Координационного совета по современным проблемам древесиноведения (Красноярск, 10 – 16 сентября 2018 г.) – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2018. – 237 с., С. 134 –137.	0,32	Хроменко А.В. Левин А.Б. Малинин В.Г. Афанасьев Г.Н.

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
10	Тепловые эффекты сушки, статья. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №1 С 20-27	0,8	Ермоченков М.Г. Кладов М.Ю.
11	Влияние тепломассообмена на результаты термогравиметрического анализа сушки и термодеструкции древесины. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №4 С 31-38	0,8	Ермоченков М.Г.
12	Определение параметров термического модифицирования древесины для получения заданного цвета. ВАК, РИНЦ, Деревообрабатывающая промышленность. Казань 2018 №4 С 68-75	0,8	Ермоченков М.Г.
13	Внутренние источники массы при сушке древесины. РИНЦ, Красноярск, 2018	0,4	Ермоченков М.Г.
14	Использование отходов офисной бумаги для производства композиционных материалов, в сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедью. 2018г. С.161-164	0,25	Шевляков А.А. Савицкий А.С. Гранкин А.Ю. Булавина О.Д. Гир А.А.
15	Использование отходов производства металлизированной бумаги, в сборнике: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедью. 2018г. С.250-253	0,25	Шевляков А.А. Гранкин А.Ю. Зарубина А.Н. Покатило Е.М. Елисеев П.С.

Таблица 9.4 Перечень научных работ, опубликованных за 2019 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1	Влияние неопределяемой влажности на элементный состав летучих при пиролизе древесины (статья РИНЦ). Sciences of Europe (Praha, Czech Republic), VOL 1, No 35 (2019), P.51-55, ISSN 3162-2364	0,32	Левин А.Б. Хроменко А.В. Лопатников М.В.
2	ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ Материалы IV научно-технической конференции Санкт-Петербург 22-25 мая 2019г. (с 302-304)	0,25	Левин А.Б. Хроменко А.В. Лопатников М.В.
3	Применение абляционных материалов для тепловой защиты кабин лесопожарных машин (научная статья), БАК, AGRIS, ВГЛТА. - Лесотехнический журнал. Научный журнал. Т.6. №4 (36), 2019. – с. 134-141.	0,9	Котенко В.Д. Ермоченков М.Г. Абразумов В.В.
4	Researching rolling resistance of the wheeled forestry tractor at skidding. (статья SCOPUS), IOPConferenceSeries: MaterialsScienceandEngineering. Volume 695, Issue 1, 5 December 2019, Номер статьи 012003	0.5	Подрубалов М.В. Клубничкин Е.Е. Клубничкин В.Е. Макаров В.
5	Альтернативный метод исследования изменения элементного состава и энергетических свойств при пиролизе биотоплива растительного происхождения (статья РИНЦ), В книге: Лесной комплекс в цифровой экономике. Тезисы докладов международного симпозиума. 2019. С. 97-98	0,25	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.
6	Changes of ultimate analysis and properties of solid and gas phases at the heating wood in an inert medium. A new view (статья SCOPUS), В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IV scientific-technical conference "FORESTS OF RUSSIA: POLICY, INDUSTRY, SCIENCE AND EDUCATION". 2019. С. 012029	0,25	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.
7	Применение абляционных материалов для тепловой защиты кабин лесопожарных машин БАК, AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГЛУ». 2019. Т. 9, № 4 (36). С. 134-141	06	Котенко В.Д. Ермоченков М.Г. Абразумов В.В.
8	Получение термически модифицированной древесины с заданными свойствами РИНЦ, В сборнике: Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование. Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума «Вторые международные Косыгинские чтения, приуроченные к 100-летию РГУ имени А. Н. Косыгина» на Международном Косыгинском Форуме-2019	0,5	Ермоченков М.Г. Семенов Ю.П.
9	Thermal modification of birch wood to obtain desired color SCOPUS, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 316 (2019) 012087	0,8	Ермоченков М.Г. Батырев Ю. П.
10	Распределение фенолформальдегидной смолы в препреге (статья, SCOPUS, БАК, РИНЦ), Технология	0,4	Сапожников И.В.

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
	текстильной промышленности. Известия высших учебных заведений.- №5(383)- 2019.- с.254- 258.		Ибрагимов А.М. Скуратов Н.В. Самойленко Д.А. Сокова Г.Г.
11	Важнейшие понятия и формулы по дисциплине «Основы биомедицинской статистики»: Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 (РИНЦ), М.: МГМСУ,2019.- 32с.	5	Сапожников И.В. Перцов С.С. Зайцева Н.В. Синицын А.А. Муслов С.А. Сидорова Л.А.
12	Основы биомедицинской статистики: Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 (РИНЦ), М.: МГМСУ,2019.- 78с.	2	Сапожников И.В. Перцов С.С. Зайцева Н.В. Синицын А.А. Муслов С.А. Сидорова Л.А.

Таблица 9.5 Перечень научных работ, опубликованных за 2020 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1	Оценка толщины подслоя объемной конденсации внутри ламинарного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха (статья SCOPUS), American Scientific Journal, № (38), Vol.1, 2020. P. 35-40.	0,38	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.
2	Определение координаты внешней границы подслоя объёмной конденсации внутри турбулентного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха (статья SCOPUS), American Scientific Journal № (39) Vol.1, 2020., P.18-22	0,32	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.
3	Длительная прочность при сжатии термомодифицированной древесины. РИНЦ, Современные энергосберегающие тепловые технологии (сушка и тепловые процессы): сборник научных трудов Седьмой Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Академика А. В. Лыкова (13–15 октября 2020 года). – М. : ООО «Мегаполис», 2020. – 301 с.	0,8	Ермоченков М.Г.
4	Исследование пылеулавливающего оборудования деревообрабатывающего цеха (статья, РИНЦ), Наука без границ.- № 6 (46).- 2020.- С. 29-33.	0,3	Сапожников И.В. Александрова В.В.
5	Определение координаты внешней границы подслоя объемной конденсации внутри пристеночной области турбулентного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха, статья. SCOPUS, American Scientific Journal, № (42), Vol.1, 2020. P. 47 – 53.	0,8	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В. Ермоченков М.Г.
6	Уточнение представления полей параметров потока в пристенной области турбулентного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха American Scientific Journal, № (47), Vol.1, 2020. P. 50 – 57.	0,8	Лопатников М.В. Хроменко А.В. Ермоченков М.Г.
7	Determination of the Coordinate of the Outer Boundary of the Volume Condensation Sublayer Inside the Laminar Boundary Layer During Humid Air Cooling 978-1-7281-6951-4/20/\$31.00 © 2020 IEEE	0,4	M.V. Lopatnikov A.V. Khromenko A.B. Levin
8	Определение координаты внешней границы подслоя объёмной конденсации внутри турбулентного пограничного слоя при охлаждении влажного воздуха (статья SCOPUS) American Scientific Journal № (39) Vol.1, 2020., P.18-22,	0,32	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.

Таблица 9.6 Перечень научных работ, опубликованных за 2021 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1	Технологические аспекты изготовления изделий из полимерных композиционных материалов с особыми теплофизическими свойствами; Сборник материалов XI Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 15 апреля 2021 г. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2021. с. 3-7	0,9	Абразумов В.В. Котенко В.Д. Фролов С.В.

Таблица 9.7 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)
1.	2014	Обливин Сапожников Лопатников	Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов		Госбюджет	275	Минобразования
2.	2015	Обливин Сапожников Лопатников	Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов		Госбюджет	148	Минобразования
3.	2016	Сапожников Лопатников	Теоретические основы создания новых нано-био- и композиционных материалов на основе комплексного и рационального использования лесных ресурсов		Госбюджет	148	Минобразования

10. Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре

За отчетный период доцентом кафедры Ермоченковым М.Г. подготовлена и успешно защищена диссертация на соискание степени д.т.н. «Моделирование интенсивного теплового воздействия при сушке, термомодифицировании и торрефикации древесины, прогнозирование ее свойств».

Сведения о подготовке научно-педагогических кадров на кафедре за последние пять лет приведены в таблицах 10.1 – 10.4.

Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ) за последние пять лет

Таблица 10.1

№ п/п	Год	Фамилия, имя, отчество	Вид обучения (очное, заочное, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ	Срок обучения	Специальность	Шифр диссертационного совета МГУЛ, в котором была защита	Дата защиты	Научный руководитель
1	2	3	4	5	6			7
1	2016	Глебов Иван Вячеславович	очное, сотрудник	3	05.21.01	МГУЛ	28.06.2016	Котенко В.Д.

Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ) за последние пять лет

Таблица 10.2

№ п/п	Год	Фамилия, имя, отчество	Вид обучения (очное, заочное, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ	Срок обучения	Специальность	Шифр диссертационного совета МГУЛ, в котором была защита	Дата защиты	Научный консультант
		Отсутствуют						

Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет

Таблица 10.3

№ п/п	Год	Фамилия, имя, отчество	Вид обучения (докторантство, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ	Срок обучения	Специальность	Название вуза, в котором происходила защита	Дата защиты	Научный руководитель
		Отсутствуют						

Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет

Таблица 10.4

№ п/п	Год	Фамилия, имя, отчество	Вид обучения (докторантство, соискательство) с указанием сотрудник или не сотрудник МГУЛ	Срок обучения	Специальность	Название вуза, в котором происходила защита	Дата защиты	Научный руководитель
1	2019	Ермоченков Михаил Геннадьевич	очное, сотрудник	1	05.21.05	САФУ	14.03.2019	Семенов Ю.П.

11. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

1. Продолжение работы по совершенствованию учебно-методических комплексов по дисциплинам, читаемым на кафедре на основе ФГОС нового поколения.
2. Осуществление ежегодного издания учебно-методической и научной литературы.
3. Развитие материально-технической базы кафедры, путем организации специализированных лабораторий для обучения по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
4. Дооснащение необходимым мультимедийным и лабораторным оборудованием и приборами лабораторий кафедры для повышения эффективности проведения учебного процесса.
5. Оформление помещений кафедры информационными стендами, наглядными пособиями и справочными материалами для активизации агитационной работы по привлечению абитуриентов.
6. Осуществление ежегодного проведения профориентационной работы с целью набора абитуриентов на направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю подготовки: «Энергообеспечение предприятий» в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, с ориентацией на осуществление набора на внебюджетной основе.
7. Привлечение ведущих специалистов в области теплоэнергетики для участия в учебном процессе обучения по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
8. Расширение контактов с предприятиями отрасли Московской области с целью прохождения на них учебных и преддипломных практик и привлечению абитуриентов для поступления в вуз.
9. Подбор кадров для формирования ГАК по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» 2023 года выпуска из числа ведущих специалистов отрасли.
10. Переход в 2021 году на СУОС по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
11. Переход в 2022 году на СУОС по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
12. Заключение договоров на выполнение госбюджетных и хоздоговорных работ по научным направлениям, реализуемым на кафедре.

Заведующий кафедрой ЛТ5-МФ
канд. техн. наук, доцент



М.В. Лопатников