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)» (МФМГТУ им. Н.Э. Баумана)

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

М.В. Лопатников

динсь)

Протокол заседания кафедры № 10от « 28 » июня 2023 г.

ОТЧЕТ

о работе кафедры

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА (ЛТ5-МФ)

за 2022/2023 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика кафедры	3
2.	Кадровый состав кафедры	6
2.1.	Сведения о профессорско-преподавательском составе	6
2.2.	Сведения об учебно-вспомогательном составе	17
3.	Учебно-методическая работа на кафедре	18
3.1.	Методическое обеспечение образовательного процесса	18
3.2.	Издательская деятельность	31
4.	Материально-техническая база кафедры	32
5.	Учебные и производственные практики	38
6.	Совершенствование учебного и методического обеспечения	42
	образовательного процесса	
7.	Курсовое и дипломное проектирование	45
8.	Связь кафедры с другими вузами и предприятиями отрасли.	49
	Филиалы кафедр в научных и производственных организациях	
9.	Научно-исследовательская деятельность кафедры за последние 5	50
	лет	
10.	Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре	57
	(аспирантура и докторантура)	
11.	Перспективный план развития кафедры	59

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 2022/2023 году:

- 1. Гидравлика, гидро- и пневмопривод,
- 2. Гидропневмоавтоматика,
- 3. Детали машин,
- 4. Источники теплоснабжения предприятий,
- 5. Материаловедение,
- 6. Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов,
- 7. Материаловедение. Технология конструкционных материалов,
- 8. Механика жидкости и газа,
- 9. Моделирование технологических процессов,
- 10. Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетического оборудования,
- 11. Нагнетатели и тепловые двигатели,
- 12. Научно-исследовательская работа,
- 13. Научные исследования в теплоэнергетике,
- 14. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии,
- 15. Основы научных исследований,
- 16. Основы технологического проектирования в теплоэнергетике,
- 17. Основы трансформации теплоты,
- 18. Основы экологической безопасности технологий и машин,
- 19. Охрана окружающей среды и промышленная безопасность,
- 20. Пневмо- и гидропривод,
- 21. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,
- 22. Потребители теплоты промышленных предприятий и жилищнокоммунального хозяйства,
- 23. Правовое регулирование профессиональной деятельности,

- 24. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы,
- 25. Преддипломная практика,
- 26. Прикладная механика,
- 27. Промышленная экология,
- 28. Процессы и аппараты химической технологии,
- 29. Системы автоматизации объектов теплоэнергетики,
- 30. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования производственных и жилых зданий,
- 31. Системы управления химико-технологическими процессами,
- 32. Современные технологии и оборудование теплоснабжения предприятий и ЖКХ,
- 33. Сопротивление материалов,
- 34. Теоретическая механика,
- 35. Теория механизмов и машин,
- 36. Тепловые сети,
- 37. Тепломассообмен,
- 38. Теплотехника,
- 39. Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий,
- 40. Теплоэнергетическое оборудование источников теплоснабжения,
- 41. Термодинамика и тепломассообмен,
- 42. Техническая эстетика,
- 43. Технические измерения и автоматизация тепловых процессов,
- 44. Техническое регулирование и метрология,
- 45. Технологическая практика,
- 46. Технологические процессы теплоснабжения промышленных предприятий,
- 47. Технологические энергоносители и системы газоснабжения,
- 48. Технологическое и вспомогательное оборудование объектов теплоэнергетики,
- 49. Технология конструкционных материалов,
- 50. Физико-химические основы водоподготовки,
- 51. Эксплуатационная практика,
- 52. Энергетические и технологические теплоагрегаты,
- 53. Энерго- и ресурсообеспечение в лесном комплексе,
- 54. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии.

Годовой объем учебной нагрузки кафедры на текущий учебный год составил9723,1час.

Учебный процесс на кафедре организуется на основе ФГОС 3++ и СУОС, 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 учебнометодические комплексы.

2. Кадровый состав кафедры.

Общее количество сотрудников на кафедре – 12.

- из них:

- преподавателей -10, из них:
- профессоров, докторов наук -1;
- доцентов, кандидатов наук -8;
- ассистентов 1;

- из них:

- совместителей -3
- из них учебно-вспомогательный персонал:
 - заведующий лабораторией 1;
 - инженер 1.

2.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе

Данные о преподавателях кафедры представлены в таблице 2.1.1.

Таблица № 2.1.1 Сведения о профессорско-преподавательском составе кафедры

laoj	<u> 1ица № 2.1.1 С</u>	зведения о пр	офессорсі	со-прег	<u> годавательс</u>	ском соста	ве кас				
		Должность по штатному расписанию.						педаг	к научно- огической аботы		
№ п/п	Фамилия, имя, отчество	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	Всего	в том числе педагогиче ский	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
1.	Лопатников Михаил Викторович	Заведующий кафедрой	31.08.2027г.	МЛТИ	Технология древесных плит ипластиков	Кандидат технических наук, доцент	57	33	27	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Основы научных исследований Промышленная экология Техническая эстетика Физико-химические основы водоподготовки Нанотехнологии Основы экологической безопасности технологий и машин Охрана окружающей среды и промышленная безопасность Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии Учебная практика Производственная практика	Штатный
2.	ЕрмоченковМи хаил Геннадьевич	Профессор	31.08.2024г.	МЛТИ	Машины и механизмы лесной и деревообрабат ывающей промышленнос ти	Доктортехни ческих наук, доцент	63	41	28	Теоретическая механика Техническое регулирование и метрология Технические измерения и автоматизация тепловых процессов	Штатный
3.	Глебов Иван Вячеславович	Доцент	31.08.2024г.	МГУЛ	Сервис транспортных	Кандидат технических	33	11	5	Материаловедение Материаловедение и	Штатный

		Должность по штатному расписанию.						педаг	к научно- огической оботы		
№ п/п	Фамилия, имя, отчество	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	Всего	в том числе педагогиче ский	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
					и технологическ их машин и оборудования	наук				технология применения новых конструкционных материалов Системы отопления, вентиляции и кондиционирования производственных и жилых зданий Технологические энергоносители и системы газоснабжения Материаловедение. ТКМ Технология конструкционных материалов Учебная практика Производственная практика	
4.	Подрубалов Максим Валерьевич	Доцент	31.08.2025г.	МГУЛ	Технологическ ие машины и оборудовани е	Кандидат технических наук, доцент	39	16	16	Детали машин Материаловедение Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетического оборудования Правовое регулирование профессиональной деятельности Тепловые сети Технология конструкционных материалов	Штатный
5.	Сапожников Игорь	Доцент	31.08.2025г.	МГУ им.	Физика	Кандидат технических	67	44	32	Научные исследования в теплоэнергетике	Штатный

		Должность по штатному расписанию.						педаго	к научно- огической аботы		
№ п/п	Фамилия, имя, отчество	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	Всего	в том числе педагогиче ский	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
	Витальевич			М.В.Ло моносо ва		наук, доцент				Практика по получению первичных навыков научно- исследовательской работы Процессы и аппараты химической технологии Системы управления химико-технологическими процессами Тепломассообмен Энергетические и технологические теплоагрегаты Моделирование технологическая работа	
6.	Тулузаков Дмитрий Владимирович	Доцент	31.08.2025г.	МЛТИ	Технология деревообработ ки	Кандидат технических наук, доцент	62	38	28	Прикладная механика Сопротивление материалов	Штатный
7.	Хроменко	Доцент	31.08.2025г.	млти	Машины и механизмы лесной и деревообрабат ывающей промышленнос	Кандидат технических наук, доцент	62	35	31	Источники теплоснабжения предприятий Современные технологии и оборудование теплоснабжения предприятий и ЖКХ Теплотехника Теплоэнергетическое оборудование источников теплоснабжения Энерго-и ресурсообеспечение в	Штатный

		Должность по штатному расписанию.						педаг	к научно- огической аботы		
№ п/г	Фамилия, имя, отчество	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	Всего	в том числе педагогиче ский	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
		•								лесном комплексе	
										Теплофизические процессы	
										в энергетическом оборудовании	
										Потребители теплоты	
										промышленных	
										предприятий и жилищно-	
										коммунального хозяйства	
										Теплотехника и	
										теплоснабжение сервисных	
										предприятий	
										Теплоэнергетическое оборудование источников	
										теплоснабжения	
										Термодинамика и	
										тепломассообмен	
										Технологические процессы	
										теплоснабжения	
										промышленных	
										предприятий	
										Технологическое и	
										вспомогательное	
										оборудование объектов	
				Москов						теплоэнергетики	
				ский	Mayy					F	
	Савицкий			техноло гически	Машины и аппараты	Кандидат				Гидравлика,гидро-и пневмопривод	Совместитель
8.	Анатолий	Доцент	31.08.2024г.	й	пищевых	технических	73	49	41	Основы трансформации	Внутренний
	Станиславович			институ	производств	наук, доцент				теплоты	Dily ipelilini
				Т							
				пищево							

		Должность по штатному расписанию.						педаг	к научно- огической аботы		
№ п/п	Фамилия, имя, отчество	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	Всего	в том числе педагогиче ский	Название дисциплины в соответствии с учебным планом	Основное место работы, должность для внешних совместителей и почасовиков
				й промы шленно сти							
9.	Шевляков Александр Александрович	Доцент	31.08.2024г.	МЛТИ	Автоматизация икомплексная механизация химико-технологическ их процессов	Кандидат технических наук, доцент	65	40	22	Механика жидкости и газа Гидрогазодинамика Нагнетатели и тепловые двигатели Пневмо- и гидропривод Системы автоматизации объектов теплоэнергетики	Совместитель Внутренний
10.	Зозуля Сергей Сергеевич	ассистент	26.07.2023г.	Одесск ий государ ственны й политех нически й универс итет	Тепловые электрические станции	-	48	_	-	Производственная практика	Совместитель Внешний

Распределение нагрузки на кафедре в текущем учебном году приведено в таблицах 2.1.2-2.1.3 Таблица № 2.1.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (БЮДЖЕТ)

1 aosi	ИЦА № 2.1.2 PACПРГ ФИО должность, ученая степень,	<u> </u>	ווענ			<u>C1.</u>	AD	UK	11.	ıv	PLC		//\	CIN	<i>)</i> -11	LLI	110,	ЦА.	DA.	LLJ	ID	CIV	101		$\mathcal{O}($	JIA	DA ((DIO	ДЛ	(E)	'	C			-	
	ученое звание, (штатный,совместитель		Дека	H				Зав.к	афедр	рой							Про	ф ессор									Доцент					2	рший аватель	Асси	стент	
Nº п/п	(внутренний, внешний); почасовая		к.н.			дн.			к.н.			5/c			д.н.			к.н.			б/с			д.н.			к.н.			б/с		к.н	б/с	к.н	б/с	Итого
Ne Ne		про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	про фессор	доцент	без звания	без звания	без звания	без звания	без звания	Итого
	Лопатников Миханл Викторович, зав. кафедрой, к.н., доцент, штатный								1,00																											1,00
	Ермоченков Михаил Геннадьевич, профессор, д.н., доцент, штатный														1,00																					1,00
3	Ермоченков Михаил Геннадьевич, профессор, д.н., доцент, совместитель (внутренний)														0,25																					0,25
4	Глебов Иван Вячеславович, доцент, к.н., б/з, штатный																											1,00								1,00
5	Глебов Иван Вячеславович, доцент, к.н., б/з, совместитель (внутренний)й																							8				0,25				8				0,25
	Подрубалов Максим Валерьевич, доцент, к.н., доцент, штатный																										1,00									1,00
	Подрубалов Максим Валерьевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)																										0,25									0,25
	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, штатный																										1,00									1,00
	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)																				- 6		8				0,50									0,50
	Тулузаков Дмитрий Владимирович, доцент, к.н., доцент, штатный																										1,00									1,00
	Тулузаков Дмитрий Владимирович, доцент, к.н., доцент, совместитель (виутренний)																										0,50									0,50
	Хроменко Андрей Владимирович, доцент, к.н., доцент, штатный									2 2								3 (2	3 0			0 0					1,00					8				1,00
	Хроменко Андрей Владимирович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)	y-											5+2166						ya. 5			Yes		76			0,50									0,50
14	Савицкий Анатолий Станиславович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)																										0,50									0,50
	Шевляков Александр Александрович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)																										0,50									0,50
16	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (виутренний) (39 часов)																										0,04									0,04
17	Савицкий Анатолий Станиславович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний) (105 часов)																										0,12									0,12
	Шевляков Александр Александрович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний) (99 чва сов)																										0,11									0,11
Итого	Почасовая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00 0	00 0,	,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,52

Таблица № 2.1.3РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАВОК ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА

(ВНЕБЮДЖЕТ)

	ФИО должность, ученая степень,				Профе	ссор									Доц	ент				l .	арший цаватель	Aca	ісгент	
Ų	ученое звание,		д.н.			к.н.			б/с			д.н.			к.н.			б/с		к.н	б/с	кн	б/с	_
Nº 11/II	(штатный,совместитель (внутренний, внешний); почасовая	профессор	доцент	без звания	доээфоди	доцент	без звания	доээфоди	доцент	без звания	доээфоди	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	профессор	доцент	без звания	без звания	без звания	без звания	без звания	Итого
1	Лопатников Миханл Викторович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)														0,50									0,50
3	Подрубялов Максим Вялерьевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний) (42 часа)														0,05									0,05
4	Сапожников Игорь Витальевич, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний) (25 часов)														0,03									0,03
5	Тулузаков Дмитрий Владимирович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний)(38 часов)														0,04									0,04
6	Хроменко Андрей Владимирович, доцент, к.н., доцент, совместитель (внутренний) (251 час)														0,28									0,28
7	Зозуля Сергей Сергеевич ассистент, совместитель (внешний) почасовая (40 часов)		0,04																					0,04
Итого	Почасовая 396 час	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94

Данные о повышении квалификации профессорскопреподавательского состава кафедры (место и сроки прохождения повышения квалификации каждого преподавателя за последние 5 лет) в соответствии с данными ФПКП приведены в таблице 2.1.4.

Таблица № 2.1.4Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава кафедры за последние 5 лет

	Ф.И.О. преподавателя,	Время, место прохождения
	должность	повышения квалификации т название программы
1.	Лопатников М.В., заведующий кафедрой	- 10.12-18.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) - 14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) - 26.10.2022-17.03.2023г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
2.	Ермоченков М.Г., Профессор	-13.1218.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 час.) - 27.10.2022-28.04.2023г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
3.	Глебов И.В., доцент	-20.1226.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -17.02-21.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -24.10.2022-28.03.2023г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
4.	Подрубалов М.В., доцент	- 12.1218.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -23.01.2023-05.04.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)

(Ф.И.О. преподавателя,	Время, место прохождения
5.	ДОЛЖНОСТЬ Сапожников И.В., доцент	повышения квалификации т название программы -17.12-20.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -01.03.2023-03.05.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные
6.	Тулузаков Д.В., доцент	вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов) -13.1218.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) - 11.02.2023-02.06.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
7.	Хроменко А.В., Доцент	-13.1218.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -10.10.2022-21.04.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
8.	Савицкий А.С., Доцент	-12.1217.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -12.11.2022-17.05.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)
9.	Шевляков А.А., Доцент	-12.1217.12.2019г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Современная электронная информационно-образовательная среда. Средства информационно-коммуникационных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.32 часов) -14.02-19.02.2020г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.36 часов) -24.10.2022-31.03.2023 г., МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника МГТУ им. Н.Э. Баумана» (в об.44 часов)

Ф.И.О. преподавателя, должность	Время, место прохождения повышения квалификации т название программы
10. Зозуля С.С., ассистент	-запланировано прохождение повышения квалификации в 2023/2024 учебном году (в об.44 часов)

блица заполняется в соответствии с данными ФПКП о повышении квалификации, представленными на страницах сайта МФ МГТУ им. Баумана по повышению квалификации преподавателей в МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана.

2.2. Сведения об учебно-вспомогательном составе

- 1. Синюков Н.В. зав. лаб., образование высшее;
- 2. Наумова Л.Е. инженер, образование высшее.

- 3. Учебно-методическая работа на кафедре
- 3.1. Методическое обеспечение образовательного процесса

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

Таблица № 3.1.1Сведения об обеспеченности обучающихся учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		одическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность грой (экз. цного цегося в нем)	вышед	атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			учебно -		учебно-	y	чебная	учебно-	-методическая
		назван названи экз.в й экз.в еская		1 *	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет					
1.	13.03.01	Факультативные дисциплины	Альтернативные источники энергии	3	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
2.	13.03.01	Обязательная часть	Введение в профессиональную деятельность	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
3.	35.03.02 23.03.01	Обязательная часть	Гидравлика, гидро-и пневмопривод	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
4.	13.03.01	Обязательная часть	Гидрогазодинамика	3	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
5.	15.03.04	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Гидропневмоавтоматика	3	эл.	4	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
6.	23.05.01	Обязательная часть	Детали машин	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
7.	15.03.02 23.03.02	Обязательная часть	Детали машин	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
8.	13.03.01	Обязательная часть	Детали машин и основы конструирования	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
9.	13.03.01	Обязательная часть	Информационные технологии	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
10.	13.03.01	Обязательная часть	Источники теплоснабжения предприятий	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
11.	13.03.01	Дисциплины по	Математические методы	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	учебной и у ой литерат ичество)		обеспеч литерату на од обучаю	льная пенность урой (экз. цного щегося в пнем)	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Качество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче(методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
		выбору	решения задач в теплоэнергетике												
12.	13.03.01	Дисциплины по выбору	Математическое моделирование в теплоэнергетике	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
13.	23.03.03	Обязательная часть	Материаловедение	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
14.	23.03.02	Обязательная часть	Материаловедение	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
15.	15.03.02	Обязательная часть	Материаловедение	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
16.	23.05.01	Обязательная часть	Материаловедение	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
17.	13.03.01	Обязательная часть	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
18.	15.04.02	Обязательная часть	Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
19.	23.03.01	Обязательная часть	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
20.	23.03.03	Обязательная часть	Материаловедение. Технология конструкционных	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		одическо	чебной и у й литерат чество)		обучают	енность	литер (процент вышед последн лет от	ие 10 (5)		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			vчебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
			материалов												
21.	08.03.01	Обязательная часть	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
22.	23.03.02	Обязательная часть	Механика жидкости и газа	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
23.	15.03.02	Обязательная часть	Механика жидкости и газа	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
24.	08.03.01	Обязательная часть	Механика жидкости и газа	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
25.	18.03.01	Обязательная часть	Моделирование технологических процессов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
26.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетического оборудования	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
27.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Нагнетатели и тепловые двигатели	2	эл.	7	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
28.	13.04.01	Обязательная часть	Научно-исследовательская работа	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч	трой (экз. пого цегося в	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Качество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			учебно-		учебно-	у	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
29.	13.04.01	Обязательная часть	Научные исследования в теплоэнергетике	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
30.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
31.	13.04.01	Дисциплины по выбору	Нормативно-правовая документация в теплоэнергетике	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
32.	15.04.04	Обязательная часть	Организационно- техническое проектирование автоматизированных технологических процессов	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
33.	18.03.01	Обязательная часть	Основы научных исследований	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
34.	13.03.01	Обязательная часть	Основы трансформации теплоты	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
35.	35.03.02	Обязательная часть	Основы экологической безопасности технологий и машин	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
36.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных	Основы энергообеспечения предприятия	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	Реал обеспеч литерату на од обучают сред	енность грой (экз. ного цегося в	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Качество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			учебно-		учебно-	у	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
		отношений													
37.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Охрана окружающей среды и промышленная безопасность	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
38.	13.04.01	Дисциплины по выбору	Патентно-лицензионная работа при проектировании объектов теплоэнергетики	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
39.	13.03.01	Факультативные дисциплины	Перспективные технологии централизованного теплоснабжения	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
40.	15.03.02	Обязательная часть	Пневмо- и гидропривод	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
41.	13.03.01	Государственная итоговая аттестация	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
42.	13.04.01	Государственная итоговая аттестация	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
43.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Потребители теплоты промышленных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
44.	13.04.01	Обязательная	Практика по получению	4	эл.	4	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность грой (экз. цного цегося в нем)	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче(методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
		часть	первичных навыков научно-исследовательской работы												
45.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Преддипломная практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
46.	13.04.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Преддипломная практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
47.	18.03.01	Обязательная часть	Прикладная механика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
48.	35.03.02	Обязательная часть	Прикладная механика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
49.	12.03.01	Обязательная часть	Прикладная механика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
50.	13.03.01	Факультативные дисциплины	Природоохранные технологии на ТЭС	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
51.	13.04.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Проектирование объектов теплоэнергетики в промышленности и ЖКХ	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
52.	15.03.02	Обязательная	Промышленная экология	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	гуры	обеспеч	цегося в	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче(методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
	23.03.02	часть													
53.	27.03.05	Обязательная часть	Промышленная экология	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
54.	13.04.01	Обязательная часть	Профессиональное обучение в теплоэнергетике	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
55.	13.03.01	Обязательная часть	Профилирующая практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
56.	18.03.01	Обязательная часть	Процессы и аппараты химической технологии	1	эл.	5	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
57.	13.04.01	Дисциплины по выбору	Рациональное использование энергетических ресурсов в промышленности и ЖКХ	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
58.	13.04.01	Обязательная часть	Системы автоматизации объектов теплоэнергетики	4	эл.	4	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
59.	13.03.01	Дисциплины по выбору	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования производственных и жилых зданий	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
60.	18.03.01	Обязательная часть	Системы управления химико-технологическими процессами	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
61.	13.04.01	Обязательная часть	Современные технологии и оборудование теплоснабжения	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност и)	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность урой (экз. цного цегося в нем)	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Качество содерж оцент изданий с количест		от общего
			планом	уче	бная	уче(методи			учебно-		учебно-	у	чебная	учебно	-методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
			предприятий и ЖКХ												
62.	13.03.01 23.03.03	Обязательная часть	Сопротивление материалов	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
63.	23.03.01	Обязательная часть	Сопротивление материалов	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
64.	15.03.02 23.03.02	Обязательная часть	Сопротивление материалов	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
65.	08.03.01	Обязательная часть	Сопротивление материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
66.	23.05.01	Обязательная часть	Сопротивление материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
67.	08.03.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Строительная механика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
68.	23.03.01	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
69.	35.03.02	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
70.	01.03.02	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
71.	27.03.04	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
72.	13.03.01 15.03.02	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
73.	24.05.06	Обязательная	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность грой (экз. цного цегося в нем)	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	учеб методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	-методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
		часть													
74.	27.03.05	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
75.	23.05.01	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
76.	08.03.01	Обязательная часть	Теоретическая механика	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
77.	15.03.02 23.03.02	Обязательная часть	Теория механизмов и машин	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
78.	23.05.01	Обязательная часть	Теория механизмов и машин	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
79.	13.03.01	Дисциплины по выбору	Теория топочных процессов	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
80.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Тепловые сети	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
81.	08.03.01	Обязательная часть	Теплогазоснабжение и вентиляция	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
82.	13.03.01	Обязательная часть	Тепломассообмен	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
83.	35.03.02	Обязательная часть	Теплотехника	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
84.	15.03.02	Часть, формируемая участниками	Теплотехника	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность грой (экз. цного цегося в нем)	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры изданий, ших за ие 10 (5) общего гва экз.)*		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
		образовательны х отношений													
85.	23.05.01	Обязательная часть	Теплотехника	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
86.	23.03.03	Обязательная часть	Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
87.	13.04.01	Обязательная часть	Теплофизические процессы в энергетическом оборудовании	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
88.	13.04.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Теплоэнергетическое оборудование источников теплоснабжения	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
89.	15.03.02 23.03.02	Обязательная часть	Термодинамика и тепломассообмен	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
90.	13.03.01	Обязательная часть	Техническая термодинамика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
91.	08.03.01	Обязательная часть	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
92.	13.03.01	Обязательная часть	Технические измерения и автоматизация тепловых процессов	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
93.	13.03.01	Обязательная часть	Техническое регулирование и метрология	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным	I	годическо	чебной и у й литерат чество)	уры	обеспеч литерату на од обучают	ьная енность грой (экз. цного цегося в нем)	литер (процент вышед последн лет от	изданий, ших за ие 10 (5)		Качество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	бная	уче6 методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
94.	13.03.01	Обязательная часть	Технологическая практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
95.	13.04.01	Обязательная часть	Технологическая практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
96.	15.03.04	Обязательная часть	Технологические процессы теплоснабжения промышленных предприятий	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
97.	13.03.01	Обязательная часть	Технологические энергоносители и системы газоснабжения	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
98.	13.04.01	Обязательная часть	Технологическое и вспомогательное оборудование объектов теплоэнергетики	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
99.	23.03.02	Обязательная часть	Технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
100.	23.03.03	Обязательная часть	Технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
101.	15.03.02	Обязательная часть	Технология конструкционных материалов	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
102.	35.05.01	Обязательная часть	Технология конструкционных материалов	2	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п	Шифр направления подготовки (специальност	Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным	1	годическо	чебной и у й литерат чество)		литерату на од обучают	енность рой (экз. цного	литер (процент вышед последн лет от	новизны атуры чизданий, цших за иие 10 (5) общего гва экз.)*		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	и)		планом	уче	ебная	уче6 методи			учебно-		учебно-	у	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
103.	13.03.01	Дисциплины по выбору	Топливо и теория горения	2	эл.	5	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
104.	13.04.01	Обязательная часть	Управление проектами и программами	2	эл.	9	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
105.	13.03.01	Обязательная часть	Физико-химические основы водоподготовки	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
106.	13.04.01	Дисциплины по выбору	Экологическая безопасность на объектах теплоэнергетики	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
107.	23.03.01	Обязательная часть	Экологическая безопасность на транспорте	2	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
108.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Эксплуатационная практика	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
109.	13.04.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Эксплуатационная практика	2	эл.	3	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
110.	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Энергетические и технологические теплоагрегаты	1	эл.	5	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

№ п/п		Цикл дисциплин	Наименование дисциплин в соответствии с учебным		годическо	чебной и у й литерат чество)		обеспеч литерату на од обучаю	ьная енность урой (экз. цного цегося в нем)	литер: (процент вышед	изданий, ших за ие 10 (5) общего		Сачество содерж оцент изданий с количест		от общего
	(специальност и)		планом	уче	бная	уче(методи			учебно-		учебно-	y	чебная	учебно-	методическая
				назван ий	экз.в	названи й	экз.в	учебная	методич еская	учебная	методич еская	всего	вышедшие за последние 10 (5) лет	Всего	вышедшие за последние 10 (5) лет
111	13.03.01	Дисциплины по выбору	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
112	13.04.01	Факультативны е дисциплины	Энергетическое использование древесной биомассы	1	эл.	1	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100
113	13.03.01	Часть, формируемая участниками образовательны х отношений	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	1	эл.	2	эл.	1	1	100	100	50	100	50	100

3.2. Издательская деятельность

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

Таблица № 3.2.1 Сведения об учебной и учебно-методической литературе, изданной сотрудниками кафедры за последние 5 лет

№ 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. ЛапшинЮ.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		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, гидро-и пневмопривод,
- 2. Гидрогазодинамика,
- 3. Гидропневмоавтоматика,
- 4. Детали машин и основы конструирования,
- 5. Детали машин,
- 6. Информационные технологии,
- 7. Математические методы решения задач втеплоэнергетике,
- 8. Математическое моделирование в теплоэнергетике,
- 9. Материаловедение,
- 10. Материаловедение и технология конструкционных материалов,
- 11. Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов,
- 12. Материаловедение. Технология конструкционных материалов,
- 13. Механика жидкости и газа,
- 14. Моделирование технологических процессов,
- 15. Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетическогооборудования,
- 16. Нагнетатели и тепловые двигатели,
- 17. Научные исследования в теплоэнергетике,
- 18.Основы научных исследований,
- 19. Пневмо- и гидропривод,
- 20. Потребители теплоты промышленных предприятийи жилищно-коммунального хозяйства,
- 21. Прикладная механика,
- 22. Промышленная экология,
- 23. Процессы и аппараты химической технологии,
- 24. Системы автоматизации объектов теплоэнергетики,
- 25. Системы отопления, вентиляции икондиционирования производственных и жилыхзданий,
- 26. Системы управления химико-технологическими процессами,
- 27. Современные технологии и оборудованиетеплоснабжения предприятий и ЖКХ,
- 28. Сопротивление материалов,
- 29. Теория механизмов и машин,
- 30. Тепломассообмен,
- 31. Теплотехника и теплоснабжение сервисных предприятий,
- 32. Теплотехника,
- 33. Теплоэнергетическое оборудование источниковтеплоснабжения,
- 34. Техническая термодинамика,
- 35. Технические измерения и автоматизация тепловыхпроцессов,
- 36. Техническое регулирование и метрология,
- 37. Технология конструкционных материалов,

- 38. Энергетические и технологические теплоагрегаты,
- 39. Энергосбережение в теплоэнергетике итеплотехнологии.

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

Таблица № 4.1Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием на кафедре

№ п/п	Наименование специализированн ых аудитории,	№ аудитории,	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с	Шифр направлений	Загруженность аудитории, часов в неделю	
11/11	кабинетов, лабораторий и пр.	корпус		учебными планами	подготовки (специальностей)	I семестр	II семестр
1	Специализированна я 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 Ерѕоп - 1шт. Доска меловая - 1шт. Настольная лаборатория «Капелька»—1шт. Плакаты - 20шт Гидравлические стенды—15 шт., Комплект оборудования по гидроприводу ОЛ—10 — 6 шт.	Гидравлика, гидро-и пневмопривод Гидрогазодинамика Гидропневмоавтоматика Механика жидкости и газа Нагнетатели и тепловые двигатели Организационно- техническое проектирование автоматизированных технологических процессов Основы трансформации теплоты Пневмо- и гидропривод Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Процессы и аппараты химической технологии Системы автоматизации объектов теплоэнергетики Технические измерения и автоматизация тепловых процессов Технологические энергоносители и системы газоснабжения	13.03.01 13.04.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 35.03.02	24	28
2	Специализированна я лабораторно- практическая аудитория «Детали машин и ТММ»	1217a	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 Монтаж, эксплуатация и ремонт энергетического оборудования Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Теоретическая механика Теория механизмов и машин Тепловые сети Техническая эксплуатация зданий и сооружений	01.03.02 13.03.01 13.04.01 15.03.02 18.03.01 23.03.01 23.03.02 23.03.03 24.05.06 27.03.04	24	28
3.	Специализированна	1308	Учебная аудитория 1308 – помещение для	Материаловедение	13.03.01	16	26

№ п/п	Наименование специализированн ых аудитории, кабинетов, лабораторий и пр.	циализированн их аудитории, кабинетов, корпус Перечень основного оборудования учебными планами Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами		направлений часо подготовки (специальностей)		Загруженность аудитории, насов в неделю I II местр семестр	
	я лабораторно- практическая аудитория «Материаловедение и ТКМ»		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.	Материаловедение и технология конструкционных материалов Материаловедение и технология применения новых конструкционных материалов Материаловедение. Технология конструкционных материалов Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Профессиональное обучение в теплоэнергетике Системы отопления, вентиляции и кондиционирования производственных и жилых зданий Технология конструкционных материалов Управление проектами и программами Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	13.04.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.01 23.03.02 23.03.03 35.03.02		
4.	Специализированна я 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. Доска маркерная -2шт., Плакаты- 10шт. Маятниковый копёр30 - 2шт., Машина на кручение 6КГ–1шт.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Прикладная механика Сопротивление материалов Строительная механика	12.03.01 13.03.01 13.04.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.01 23.03.02 23.03.03 35.03.02	26	28
5.	Специализированна я 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.	Введение в профессиональную деятельность Источники теплоснабжения предприятий Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Основы энергообеспечения предприятия Перспективные технологии централизованного теплоснабжения	13.03.01 13.04.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.01 23.03.02	26	28

№ п/п	Наименование специализированн ых аудитории, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	Загружо аудит часов в І семестр	ории,
			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.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы Потребители теплоты промышленных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы Преддипломная практика Проектирование объектов теплоэнергетики в промышленности и ЖКХ Профилирующая практика Современные технологии и оборудование теплоснабжения предприятий и ЖКХ Теплогазоснабжение и вентиляция Теплотехника Теплотехника теплоснабжение сервисных предприятий Теплофизические процессы в энергетическом оборудовании Термодинамика и тепломассообмен Техническая термодинамика Техническое регулирование и метрология Технологическая практика Технологические процессы теплоснабжения промышленных предприятий Технологическое и вспомогательное оборудование объектов теплоэнергетики Эксплуатационная практика Энергетическое использование древесной биомассы	23.03.03 35.03.02		
6.	Специализированна я лабораторно- практическая аудитория «Моделирование технологических	1412	Учебная аудитория 1412 — помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, для проведения лабораторных работ и самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	Альтернативные источники энергии Информационные технологии Математические методы решения задач в теплоэнергетике Математическое моделирование в теплоэнергетике	13.03.01 13.04.01 15.03.02 15.03.04 18.03.01 23.03.01	24	26

№ п/п	Наименование специализированн ых аудитории, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	Загружо аудит часов в І семестр	
	процессов»		имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации. Столы ученические- 20 шт. Кресла ученические-20 шт. Доска маркерная -1 шт. Проектор Вапq- 1 шт. Монитор LG-1753SF-17- 20шт. Персональный компьютер Celeron 128Mb/20 Gb/CD 52-x/FDD/CVGA/Sound/ATX/-21 шт.	Моделирование технологических процессов Научно-исследовательская работа Научные исследования в теплоэнергетике Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии Нормативно-правовая документация в теплоэнергетике Основы научных исследований Основы экологической безопасности технологий и машин Охрана окружающей среды и промышленная безопасность Патентно-лицензионная работа при проектировании объектов теплоэнергетики Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы Преддипломная практика Природоохранные технологии на ТЭС Промышленная экология Профилирующая практика Рациональное использование энергетических ресурсов в промышленности и ЖКХ Системы управления химико-технологическими процессами Тепломассообмен Теплоэнергетическое оборудование источников теплоснабжения Технологическая практика Топливо и теория горения Физико-химические основы водоподготовки Экологическая безопасность на объектах теплоэнергетики Экологическия безопасность на транспорте Эксплуатационная практика Энергетические и технологические теплоагрегаты Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	23.03.02 23.03.03 35.03.02		

№ п/п	Наименование специализированн ых аудитории, кабинетов, лабораторий и пр.	№ аудитории, корпус	Перечень основного оборудования	Наименование дисциплин в соответствии с учебными планами	Шифр направлений подготовки (специальностей)	аудит	енность гории, неделю II семестр

5. Учебные и производственные практики

На кафедре ЛТ5-М Φ «Проектирование объектов лесного комплекса»в 2022/2023 учебном году проводились следующие виды практик со студентами:

- 1. Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научноисследовательской работы для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 2. Производственная практика. Научно-исследовательская работа для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 3. Производственная практика. Технологическая практика для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 4. Производственная практика. Преддипломная практика для студентов 4 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 5. Производственная практика. Технологическая практика для студентов 3 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 6. Производственная практика. Эксплуатационная практика для студентов 3 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Целью учебной практики по получению первичных навыков научноисследовательской работы для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» является освоение методов и приемов проведения научных исследований с применением современных методик обработки экспериментальных результатов.

Целью производственной практики «Научно-исследовательская работа» для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» является освоение методов и приемов проведения научных исследований с применением современных методик обработки экспериментальных результатов в производственных условиях.

Целью производственной технологической практики для студентов 1 направления подготовки 13.04.01 является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин. В период прохождения практики студенты должны решить задачи, обеспечивающие получение практических навыков, связанных осуществлением c технологических процессов теплоэнергетических предприятий, а также приобретение начального опыта профессии теплоэнергетика.

Целью производственной преддипломной практики, для студентов 4

курса направления подготовки 13.03.01, является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе, при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, сбор материалов по объекту выпускной квалификационной работы (ОВКР).

Целью производственной технологической практики является практическая подготовка студентов 3 курса направления подготовки 13.03.01, изучение технологических процессов объектов профессиональной деятельности и сбор материала для курсового и дипломного проектирования.

Целью производственной эксплуатационной практики практическая подготовка студентов 3 курса направления подготовки 13.03.01,ознакомление с эксплуатацией объектов профессиональной деятельности И сбор материала ДЛЯ курсового И дипломного проектирования.

Руководители практик от кафедры ЛТ5-М Φ «Проектирование объектов лесного комплекса» —доцент, канд. техн. наук Глебов И.В. и ассистент Зозуля С.С.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса местами проведения практик приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1.	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории кафедры ЛТ5-МФ	Договор для проведения практики не требуется
2.	Производственная практика. Научно-исследовательская работа для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории кафедры ЛТ5-МФ	Договор для проведения практики не требуется
3	Производственная практика. Технологическая практика для студентов 1 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории кафедры ЛТ5-МФ Пушкинский филиал Общество с ограниченной ответственностью «Газпромтеплоэнерго Московская область»	Договор о практической подготовки обучающихся МФ МГТУ им. Э.Н. Баумана в профильных организациях (на предприятиях, компаниях, учреждениях) № 04.13.07-14-18/22 от 04.10.2022 г.
4	Производственная практика. Преддипломная практика для студентов 4 курса очной формы обучения направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории кафедры ЛТ5-МФ АО «Мытищинская теплосеть» Пушкинский филиал Общество с ограниченной ответственностью «Газпромтеплоэнерго Московская область»	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. Договор о практической подготовки обучающихся МФ МГТУ им. Э.Н. Баумана в профильных организациях (на предприятиях, компаниях, учреждениях) № 04.13.07-14-18/22 от 05.10.2022 г.

№ п/п	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
6	Производственная практика. Технологическая практика для студентов 3 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории 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.
7	Производственная практика. Эксплуатационная практика для студентов 3 курса очной формы обучения направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» Лаборатории 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.

6. Совершенствование учебного и методического обеспечения образовательного процесса

Использование современных методик обучения и форм организации учебного процесса кафедры ЛТ5-МФ отражены в рабочих программах, учебных пособиях и методических рекомендациях.

Выполнение выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров осуществляется с применением современных цифровых инструментов математического моделирования технологических процессов и систем.

Оформление выпускных квалификационных работ (а также рефератов, отчётов о выполнении лабораторных работ, РГР, отчётов о практике, курсовых работ и курсовых проектов) осуществляется с применением инструментального пакета приложений Microsoft Office на основании цифровых шаблонов, соответствующих требованиям, предъявляемым к оформлению документов, согласно Положению «О порядке организации и проведения курсового проектирования студентов МГТУ им. Н. Э. Баумана, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры», Приложению к Положению «О порядке подготовки и защиты выпускной квалификационной работы студентов МГТУ им. Н. Э. Баумана, обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры».

Внедрение в учебный процесс офисных пакетов LibreOffice и OpenOffice для оформления BKP, рефератов, отчётов о выполнении лабораторных работ, расчётно-графических работ, отчётов о практике, курсовых работ, курсовых проектов, ВКРБ и ВКРМ проводится в плановом порядке.

Самостоятельная работа студентов организована в полном соответствии с учебными планами специальностей. Разработаны и опубликованы соответствующие методические пособия и практикумы.

Педагогический контроль качества подготовки студентов осуществляется на лабораторных и практических занятиях (контрольные тесты, задачи, проверка выполнения этапов проектирования и др.) в конце семестра приём и рассмотрение на консультациях ЛР, РГР, КР, КП, Р, РК. Приём зачётов и экзаменов организованы по графику факультета с организацией дополнительных консультаций. Уровень требований определён в рабочих программах дисциплин.

Работа, проводимая на кафедре ЛТ5-МФ по совершенствованию учебного процесса состоит 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, КП, Р, РК организация приема зачетов и экзаменов) и организации педагогического контроля качества подготовки студентов

(тестирование, прием ЛР, РГР, КР, КП, Р, РК 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, cemuInternet, средств multimedia, программного обеспечения в учебном процессе:

- использование персональных компьютеров и сети *Internet* для подготовки курсовых работ и курсовых проектов, дипломном проектировании,
- 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 по дисциплинам, преподаваемым на кафедре.

Мероприятия (методы) по организации самостоятельной работы студентов (тестирование, прием ЛР, РГР, КР, КП, Р,РК 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.

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. Курсовая работа по дисциплине «Источники теплоснабжения предприятий» для направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Энергообеспечение предприятий», 3 курс.
- 4. 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.
- 5. Курсовой проект по дисциплине «Процессы и аппараты химической технологии»— для направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология переработки древесины», 3 курс.
- 6. Курсовой проект по дисциплине «Теплоэнергетическое оборудование источников теплоснабжения»— для направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль «Теплоэнергетические системы предприятий и жилищно-коммунального хозяйства», 1 курс.

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

Тематика дипломного проектирования для студентов 4 курса направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль — «Энергообеспечение предприятий» была связана с теплоэнергетическими установками, оборудованием и сетями предприятий теплоэнергетики и жилищно-коммунального хозяйства:

- 1. Индивидуальный тепловой пункт жилого здания.
- 2. Рекуперация теплоты дымовых газов котельной установки.
- 3. Реконструкция системы теплоснабжения жилого микрорайона.
- 4. Реконструкция системы отопления жилого здания.

- 5. Реконструкция тепловой сети образовательного учреждения.
- 6. Энергоаудит жилого здания.
- 7. Реконструкция системы теплоснабжения поселка.
- 8. Рекуперация тепла сушильных агентов в теплообменниках регенераторного типа.
- 9. Теплоснабжение индивидуального жилого дома.
- 10. Водогрейная котельная городского микрорайона.
- 11. Водоподготовка водогрейной котельной.
- 12. Индивидуальный тепловой пункт жилого здания.
- 13. Теплоснабжение индивидуального жилого дома.
- 14. Водогрейная котельная для поселка.
- 15. Энергосбережение деревообрабатывающего предприятия с годовым объемом переработки сырья 100 тысяч м3

Анализ качества выпускных квалификационных работ студентов очной формы обучения, защищенных на кафедре ЛТ5-МФ за отчетный период по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», профиль — «Энергообеспечение предприятий», приведен в таблице 7.1.

Таблица № 7.1Анализ качества выпускных квалификационных работ, защищенных на кафедре заотчетный период (2022/2023 учебный год)

Nº ,	Руководитель	Всего	На	На	На	Рекомендация в	Внедрение в
п/п			«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	магистратуру/аспирантуру	производство
1	Лопатников М.В.,	2	_	2	_	_	_
	зав. кафедрой						
2	Ермоченков М.Г., профессор	3	2	1	_	2	_
3	Глебов И.В., доцент	2	1	1	_	_	_
4	Подрубалов М.В., Доцент	2	1	1	_	_	_
5	Сапожников И.В., Доцент	2	2	_	_	1	_
6	Тулузаков Д.В., Доцент	_	_	_	_	-	_
7	Хроменко А.В., доцент	3	2	1	_	1	_
8	Савицкий А.С., доцент	1	_	_	1	-	-

9	Шевляков А.А., доцент	1	_	_	1	_	_
	Всего	16	8	6	2	4	_

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

Партнёрами кафедры являются:

- Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева,
- 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),
- AO «Метровагонмаш»,
- AO «Мытищинская теплосеть»,
- Пушкинский филиал Общества с ограниченной ответственностью «Газпромтеплоэнерго Московская область».

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.

В таблицах 9.1-9.6 приведены перечни научных работ, опубликованные научно-педагогическими работниками кафедры за 2018-2023 г.г.

Таблица № 9.1 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.	0,5	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.	0,5	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 конфнренции/ 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. 4749.	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) Строение, 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 научнотехнической 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 № 9.2 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	0,9	Котенко В.Д.

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
	(научная статья), ВАК, AGRIS, ВГЛТА Лесотехнический журнал. Научный журнал. Т.б. №4 (36), 2019. – с. 134-141.		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, Номерстатьи 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), Всборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IV scientific-technical conference "FORESTS OF RUSSIA: POLICY, INDUSTRY, SCIENCE AND EDUCATION". 2019. C. 012029	0,25	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.
7	Применение абляционных материалов для тепловой защиты кабин лесопожарных машин ВАК, AGRIS, РИНЦ, Лесотехнический журнал. Научный журнал. – Воронеж: ФГБОУ ВО "ВГЛТУ". 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, BAK, РИНЦ), Технология текстильной промышленности. Известия высших учебных заведений №5(383)- 2019 с.254-258.	0,4	Сапожников И.В. 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,201932с.	5	Сапожников И.В. Перцов С.С. Зайцева Н.В. Синицын А.А. Муслов С.А.

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
			Сидорова Л.А.
			Сапожников И.В.
	Основы биомедицинской статистики: Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальностям 31.05.03 (РИНЦ), М.: МГМСУ,2019 78с.	2	Перцов С.С.
12			Зайцева Н.В.
12			Синицын А.А.
			Муслов С.А.
			Сидорова Л.А.

Таблица № 9.3 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), AmericanScientificJournal, № (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), AmericanScientificJournal № (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.		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 AmericanScientificJournal, № (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) AmericanScientificJournal № (39)Vol.1, 2020., P.18-22,	0,32	Левин А.Б. Лопатников М.В. Хроменко А.В.

Таблица № 9.4 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	0,4	Абразумов В.В. КотенкоВ.Д. Фролов С.В.

Таблица № 9.5 Перечень научных работ, опубликованных за 2022 год

№ п/п	Библиографическое описание	Объем, п.л.	Авторы
1	Обзор исследований низкочастотных случайных колебаний и плавности хода колесных машин Научный журнал КубГАУ, № 173(09),2021; Лесотехнический журнал Том:11 №4(44)-2021с. 170-180 Воронежский государственный лесотехнический университет им.Г.Ф. Морозова	0,9	Подрубалов М.В.

10. Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре

За отчетный период доцентом кафедры Ермоченковым М.Г. подготовлена и успешно защищена диссертация на соискание степени д-ра техн. наук «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.

Таблица № 10.1Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ) за последние пять лет

№ 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	8	9
		Отсутствуют						

Таблица № 10.2Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах МГТУ им. Н.Э. Баумана (МГУЛ) за последние пять лет

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Отсутствуют						

Таблица № 10.3Сведения о защитах кандидатских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9
		Отсутствуют						

Таблица № 10.4Сведения о защитах докторских диссертаций по кафедре в диссертационных советах других вузов за последние пять лет

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2019	Ермоченков Михаил Геннадьевич	очное, сотрудник	1	05.21.05	САФУ	14.03.2019	Семенов Ю.П.

11. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

- 1. Совершенствование учебно-методических комплексов по дисциплинам, читаемым на кафедре на основе СУОС.
- 2. Переход в 2023/2024 учебном году на СУОС по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 3. С целью повышения эффективности проведения учебного процесса развивать материально-техническую базу кафедры, путем модернизации специализированных лабораторий для обучения по направлениям подготовки бакалавров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и магистров 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и другим направлениям подготовки.
- 4. Расширение контактов с предприятиями отрасли Московской области с целью прохождения на них учебных, производственных и предлипломных практик и привлечению абитуриентов для поступления в вуз.
- 5. Ежегодное изданиенаучно-педагогическими работниками кафедры учебной и учебно-методической литературы по учебным дисциплинам, реализуемым кафедрой.
- 6. Участие научно-педагогических работников кафедры в университетских, общероссийских и международных научных конференциях.
- 7. Публикация в журналах РИНЦ, ВАК, Webofscience, SCOPUS и др. материалов результатам научных исследований научнопедагогическими работниками кафедры.
- 8. Привлечение ведущих специалистов в области теплоэнергетики для участия в учебном процессе обучения по направлению подготовки 13.03.01 и 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».
- 9. Подбор кадров для формирования ГЭК по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» 2024 года выпуска из числа ведущих специалистов отрасли.
- 10. Подбор кадров для формирования ГЭК по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» 2024 года выпуска из числа ведущих специалистов отрасли.
- 11. Активизация профориентационной работы с целью набора абитуриентов на направление подготовки 13.03.01 и 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана и осуществление целевого набора.
- 12. Участие научно-педагогических работников кафедры в исполнении договоров на выполнение госбюджетных и хоздоговорных работ по научным направлениям, реализуемым на кафедре.

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

М.В. Лопатников