Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
протокол от 23.06.2025 № 9

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Научная специальность — 2.4.7, Турбомашины и поршневые двигатели
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК3 «Тепловые двигатели и гидромашины»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
Курс	1	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52
0	12	0	158	6	32	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
О	**Образовательный компонент**		**18**	**648**	**200**	**58**	**142**	**0**	**448**	**6**	**216**	**84**	**132**		**6**	**216**	**84**	**132**		**3**	**108**	**32**	**76**		**3**	**108**	**0**	**108**																						
О1	**Дисциплины (модули)**		**15**	**540**	**200**	**58**	**142**	**0**	**340**	**6**	**216**	**84**	**132**		**6**	**216**	**84**	**132**		**3**	**108**	**32**	**76**																											
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																																
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																																
3	Турбомашины и поршневые двигатели	МК3	3	108	32	16	16	0	76											3	108	32	76	ЭК																										
О2	**Практика**		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																**3**	**108**	**0**	**108**																						
	Производственная		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																**3**	**108**	**0**	**108**																						
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	МК3	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																					
Н	**Научный компонент**		**213**	**7668**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7668**	**24**	**864**	**0**	**864**		**24**	**864**	**0**	**864**		**27**	**972**	**0**	**972**		**27**	**972**	**0**	**972**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	МК3	149	5364	0	0	0	0	5364	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	МК3	64	2304	0	0	0	0	2304	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт
ИА	**Итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																					**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	МК3	9	324	0	0	0	0	324																																					9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**200**	**58**	**142**	**0**	**8440**	**30**	**1080**	**84**	**996**		**30**	**1080**	**84**	**996**		**30**	**1080**	**32**	**1048**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**150**	**44**	**107**	**0**	**6330**	**30**	**810**	**63**	**747**		**30**	**810**	**63**	**747**		**30**	**810**	**24**	**786**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**	

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
протокол от 23.06.2025 № 9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Научная специальность — 2.4.7, Турбомашины и поршневые двигатели
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК3 «Тепловые двигатели и гидромашины»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
Курс	1				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					Э	К				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
	2						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т									Э	К				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
	3																						Э	К																			Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
	4																						Э	Э															Э							К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика
К	Каникулы	Н	Научный компонент				

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52
0	12	0	158	6	32	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
О	**Образовательный компонент**		**18**	**648**	**200**	**58**	**142**	**0**	**448**	**6**	**216**	**84**	**132**		**6**	**216**	**84**	**132**		**3**	**108**	**32**	**76**		**3**	**108**	**0**	**108**																						
О1	**Дисциплины (модули)**		**15**	**540**	**200**	**58**	**142**	**0**	**340**	**6**	**216**	**84**	**132**		**6**	**216**	**84**	**132**		**3**	**108**	**32**	**76**																											
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																																
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																																
3	Турбомашины и поршневые двигатели	МК3	3	108	32	16	16	0	76											3	108	32	76	ЭК																										
О2	**Практика**		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																**3**	**108**	**0**	**108**																						
	Производственная		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																**3**	**108**	**0**	**108**																						
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	МК3	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																					
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**18**	**648**	**200**	**58**	**142**	**0**	**448**	**6**	**216**	**84**	**132**		**6**	**216**	**84**	**132**		**3**	**108**	**32**	**76**		**3**	**108**	**0**	**108**																						
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**18**	**486**	**150**	**44**	**107**	**0**	**336**	**6**	**162**	**63**	**99**		**6**	**162**	**63**	**99**		**3**	**81**	**24**	**57**		**3**	**81**	**0**	**81**																						

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
протокол от 23.06.2025 № 9

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная специальность — 2.4.7, Турбомашины и поршневые двигатели
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК3 «Тепловые двигатели и гидромашины»

I. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
Курс	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52
0	12	0	158	6	32	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	
Н	**Научный компонент**		**213**	**7668**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7668**	**24**	**864**	**0**	**864**		**24**	**864**	**0**	**864**		**27**	**972**	**0**	**972**		**27**	**972**	**0**	**972**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	МК3	149	5364	0	0	0	0	5364	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	МК3	64	2304	0	0	0	0	2304	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт
ИА	**Итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																						**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	МК3	9	324	0	0	0	0	324																																						9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**222**	**7992**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7992**	**24**	**864**	**0**	**864**		**24**	**864**	**0**	**864**		**27**	**972**	**0**	**972**		**27**	**972**	**0**	**972**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**222**	**5994**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5994**	**24**	**648**	**0**	**648**		**24**	**648**	**0**	**648**		**27**	**729**	**0**	**729**		**27**	**729**	**0**	**729**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**	