



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА**

Научная специальность — 4.3.1, Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса  
 Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024  
 Форма обучения — очная

Утвержден  
 Ученым советом  
 протокол от 01.07.2024 № 8

Факультет — МК «Машиностроительный»  
 Кафедра — МК11 «Ресурсосберегающие энергосистемы и технологии»

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	Н	Э	Э	Н	Н	К	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	Э	Э	Н	Н	К	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	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К		

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	35	6	8/56	52
0	9	0	117	6	24	156

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

\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																			
			Трудоёмкость			Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз																						
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час					з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час	з.е.	час	з.е.	час																
<b>О</b>	<b>Образовательный компонент</b>		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76		3	108	0	108																					
<b>O1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		15	540	200	58	142	0	340	6	216	84	132		6	216	84	132		3	108	32	76		3	108	0	108																					
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Эчт	3	108	42	66	ЭК																														
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Эчт	3	108	42	66	ЭК																														
3	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	МК11	3	108	32	16	16	0	76											3	108	32	76	ЭК																									
<b>O2</b>	<b>Практика</b>		3	108	0	0	0	0	108												3	108	0	108																									
	<b>Производственная</b>		3	108	0	0	0	0	108												3	108	0	108																									
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	МК11	3	108	0	0	0	0	108												3	108	0	108	Д3чт																								
<b>Н</b>	<b>Научный компонент</b>		153	5508	0	0	0	0	5508	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		21	756	0	756											
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	МК11	109	3924	0	0	0	0	3924	20	720	0	720	Д3чт	20	720	0	720	Д3чт	20	720	0	720	Д3чт	20	720	0	720	Д3чт	20	720	0	720	Д3чт	9	324	0	324	Д3чт										
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	МК11	44	1584	0	0	0	0	1584	4	144	0	144	Д3чт	4	144	0	144	Д3чт	7	252	0	252	Д3чт	7	252	0	252	Д3чт	10	360	0	360	Д3чт	12	432	0	432	Д3чт										
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация</b>		9	324	0	0	0	0	324																										9	324	0	324											
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям Ф3 "О науке и государственной научно-технической политике"	МК11	9	324	0	0	0	0	324																									9	324	0	324	ГЭК											
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)</b>		180	6480	200	58	142	0	6280	30	1080	84	996		30	1080	84	996		30	1080	32	1048		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080											
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)</b>		180	4860	150	44	107	0	4710	30	810	63	747		30	810	63	747		30	810	24	786		30	810	0	810		30	810	0	810		30	810	0	810											

Приложение 1



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Научная специальность — 4.3.1, Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса  
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024  
Форма обучения — очная

Утвержден  
Ученым советом  
протокол от 01.07.2024 № 8

Факультет — МК «Машиностроительный»  
Кафедра — МК11 «Ресурсосберегающие энергосистемы и технологии»

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					
Курс	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																								
	1				Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
	2							Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					Э	К						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
	3																							Э	Э												Э															К	К	К	К	К	К	К

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	35	6	8/56	52
0	9	0	117	6	24	156

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

\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий								Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																				
														Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз	Трудоёмкость			Зач/ экз																	
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, 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																				
																	Лек				Сем				Лаб				Сам/Иные				Лек		Сем	Лаб	Сам/Иные	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Лек
<b>0</b>	<b>Образовательный компонент</b>		<b>18</b>	<b>648</b>	<b>200</b>	<b>58</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>																													
<b>01</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>200</b>	<b>58</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>340</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>																													
1	Иностранный язык	ИУК9	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Экз	3	108	42	66	Экз																																			
2	История и философия науки	ИУК8	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Экз	3	108	42	66	Экз																																			
3	Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса	МК11	3	108	32	16	16	0	76																																													
<b>02</b>	<b>Практика</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>																																													
	<b>Производственная</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>																																													
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	МК11	3	108	0	0	0	0	108																																													
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)</b>		<b>18</b>	<b>648</b>	<b>200</b>	<b>58</b>	<b>142</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>																													
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)</b>		<b>18</b>	<b>486</b>	<b>150</b>	<b>44</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>162</b>	<b>63</b>	<b>99</b>	<b>6</b>	<b>162</b>	<b>63</b>	<b>99</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>24</b>	<b>57</b>	<b>3</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>81</b>																													

Приложение 1



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная специальность — 4.3.1, Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса  
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024  
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»  
Кафедра — МК11 «Ресурсосберегающие энергосистемы и технологии»

Утвержден

Ученым советом

протокол от 01.07.2024 № 8

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		
Курс	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																																					
	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	Н	Э	Э	Н	Н	К	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	Н	Э	Э	Н	Н	К	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	Э	Н	Н	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	35	6	8/56	52
0	9	0	117	6	24	156

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6									
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз	Трудоёмкость		Зач/ экз												
										з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час		з.е.	час										
Н	Научный компонент		153	5508	0	0	0	0	5508	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		21	756	0	756	
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	МК11	109	3924	0	0	0	0	3924	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	МК11	44	1584	0	0	0	0	1584	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	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 Ф3 "О науке и государственной научно-технической политике"	МК11	9	324	0	0	0	0	324																									9	324	0	324	ГЭК	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		162	5832	0	0	0	0	5832	24	864	0	864		24	864	0	864		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		162	4374	0	0	0	0	4374	24	648	0	648		24	648	0	648		27	729	0	729		27	729	0	729		30	810	0	810		30	810	0	810	