МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина"

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

Приказ ректора № 543-3
"31" августа 2023 г.

по программе аспирантуры

2.5.21.

2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

Кафедра: Технической механики и конструирования машин

Факультет: Инженерный

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения 2023

Учебный год

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Н.И. Клостер/

Проректор по научной работе и инновациям _____ / Ю.А. Китаёв/

Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров _____ / Г.А. Белова/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2023 10:00:24
Уникальный программный ключ:
525822355 0ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab025 58f1f288f91 1 5d1fae

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I	Н	Н	Н	Н					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н												Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э					Н/П	П	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	4	12	16	4 4/6		4 4/6				4		4	24 4/6
П	Практика				1 2/6		1 2/6							1 2/6
Н	Научный компонент	11	13	24	9	26	35	16	26	42	11	18	29	130
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	1	3	1	1	2	2	1	3	12
Г	Итоговая аттестация											8	8	8
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

•	•	•	Форма контроля		з.е.		•	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
1.Научный компонент					207	207		7452	7452	200	7252	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					180	180		6480	6480	177	6303	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			180	180	36	6480	6480	177	6303	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					15	15		540	540	15	525	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований			15	15	36	540	540	15	525	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					12	12		432	432	8	424	
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678	12	12	36	432	432	8	424	
2.Образовательный компонент					21	21		756	756	193.5	423.5	139
2.1.Дисциплины (модули)					14	14		504	504	186	284	34
+	2.1.1	История и философия науки			3	3	36	108	108	40	64	4
+	2.1.2	Иностранный язык			4	4	36	144	144	54	77	13
+	2.1.3	Машины, агрегаты и технологические процессы			4	4	36	144	144	60	76	8
+	2.1.4	**Элективные дисциплины**			3	3		108	108	32	67	9
+	2.1.4.1	Педагогика и психология высшей школы			3	3	36	108	108	32	67	9
-	2.1.4.2	Методология подготовки и написания научной работы			3	3	36	108	108	32	67	9
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		7	6	6		216	216	24.5	191.5	
+	2.1.5.1(Ф)	Деловой иностранный язык		7	3	3	36	108	108	12.25	95.75	
+	2.1.5.2(Ф)	Формирование softskills компетенций специалиста			3	3	36	108	108	12.25	95.75	
2.2.Практика					2	2		72	72	4	68	
+	2.2.1	**Элективные практики**			2	2		72	72	4	68	
+	2.2.1.1(П)	Педагогическая практика			2	2	36	72	72	4	68	
-	2.2.1.2(П)	Научно-исследовательская практика			2	2	36	72	72	4	68	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					5	5		180	180	3.5	71.5	105
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1		1	1	36	36	36	1		35
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2		1	1	36	36	36	1		35
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Машины, агрегаты и технологические процессы"	7		1	1	36	36	36	1		35
+	2.3.4	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		3	1	1		36	36	0.25	35.75	
+	2.3.4.1	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		3	1	1	36	36	36	0.25	35.75	
-	2.3.4.2	Зачет по дисциплине "Методология подготовки и написания научной работы"		3	1	1	36	36	36	0.25	35.75	
+	2.3.5	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		3	1	1		36	36	0.25	35.75	
+	2.3.5.1	Зачет по педагогической практике		3	1	1	36	36	36	0.25	35.75	
-	2.3.5.2	Зачет по научно-исследовательской практике		3	1	1	36	36	36	0.25	35.75	
3.Итоговая аттестация					12	12		432	432		432	
+	3.1	Итоговая аттестация			12	12	36	432	432		432	

Индекс	Курс 1														
	Семестр 1								Семестр 2						
	з.е.	Лек	Пр	НДСР	СР	КПА	КЭ	Контроль	з.е.	Пр	НДСР	СР	КПА	КЭ	Контроль
1.Научный компонент	18			11,5	635,5	1			21		36.5	718.5	1		
1.1.	16.5			11,5	582,5				18		35	613			
1.1.1(Н)	16.5			11,5	582,5				18		35	613			
1.2.									1.5		1.5	52.5			
1.2.1(Н)									1.5		1.5	52.5			
1.3.	1.5				53	1			1.5			53	1		
1.3.1	1.5				53	1			1.5			53	1		
2.Образовательный компонент	6	20	40		112		1	43	3	34		29		1	44
2.1.	5	20	40		112			8	2	34		29			9
2.1.1	3	20	20		64			4							
2.1.2	2		20		48			4	2	34		29			9
2.1.3															
2.1.4															
2.1.4.1															
2.1.4.2															
2.1.5(Ф)															
2.1.5.1(Ф)															
2.1.5.2(Ф)															
2.2.Практика															
2.2.1															
2.2.1.1(П)															
2.2.1.2(П)															
2.3.	1						1	35	1					1	35
2.3.1	1						1	35							
2.3.2									1					1	35
2.3.3															
2.3.4															
2.3.4.1															
2.3.4.2															
2.3.5															
2.3.5.1															
2.3.5.2															
3.Итоговая аттестация															
3.1															

Индекс	Курс 2												
	Семестр 3									Семестр 4			
	з.е.	Лек	Пр	КЗ	КОПР	НДСР	СР	КПА	Контроль	з.е.	НДСР	СР	КПА
1.Научный компонент	15					13.5	525.5	1		40.5	34,5	1422,5	1
1.1.	12					12	420			37.5	33	1317	
1.1.1(Н)	12					12	420			37.5	33	1317	
1.2.	1.5					1.5	52.5			1.5	1.5	52.5	
1.2.1(Н)	1.5					1.5	52.5			1.5	1.5	52.5	
1.3.	1.5						53	1		1.5		53	1
1.3.1	1.5						53	1		1.5		53	1
2.Образовательный компонент	7	16	16	0.5	4		206.5		9				
2.1.	3	16	16				67		9				
2.1.1													
2.1.2													
2.1.3													
2.1.4	3	16	16				67		9				
2.1.4.1	3	16	16				67		9				
2.1.4.2	3	16	16				67		9				
2.1.5(Ф)													
2.1.5.1(Ф)													
2.1.5.2(Ф)													
2.2.Практика	2				4		68						
2.2.1	2				4		68						
2.2.1.1(П)	2				4		68						
2.2.1.2(П)	2				4		68						
2.3.	2			0.5			71.5						
2.3.1													
2.3.2													
2.3.3													
2.3.4	1			0.25			35.75						
2.3.4.1	1			0.25			35.75						
2.3.4.2	1			0.25			35.75						
2.3.5	1			0.25			35.75						
2.3.5.1	1			0.25			35.75						
2.3.5.2	1			0.25			35.75						
3.Итоговая аттестация													
3.1													

Индекс	Курс 3								Курс 4													
	Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7									Семестр 8				
	з.е.	НДСР	СР	КПА	з.е.	НДСР	СР	КПА	з.е.	Лек	Пр	КЗ	НДСР	СР	КПА	КЭ	Контроль	з.е.	НДСР	СР	КПА	Код
1.Научный компонент	25.5	17	900	1	40.5	31	1426	1	18				17	630	1			28.5	31	994	1	
1.1.	21	14	742		36	28	1268		13.5				14	472				25.5	29,5	888,5		
1.1.1(Н)	21	14	742		36	28	1268		13.5				14	472				25.5	29,5	888,5		5
1.2.	3	3	105		3	3	105		3				3	105				1.5	1.5	52.5		
1.2.1(Н)	3	3	105		3	3	105		3				3	105				1.5	1.5	52.5		5
1.3.	1.5		53	1	1.5		53	1	1.5					53	1			1.5		53	1	
1.3.1	1.5		53	1	1.5		53	1	1.5					53	1			1.5		53	1	5
2.Образовательный компонент									5	30	30			76		1	43					
2.1.									4	30	30			76			8					
2.1.1																						21
2.1.2																						15
2.1.3									4	30	30			76			8					5
2.1.4																						
2.1.4.1																						21
2.1.4.2																						21
2.1.5(Ф)									6	12	12	0.5		191.5								
2.1.5.1(Ф)									3	6	6	0.25		95.75								15
2.1.5.2(Ф)									3	6	6	0.25		95.75								21
2.2.Практика																						
2.2.1																						
2.2.1.1(П)																						28
2.2.1.2(П)																						5
2.3.									1							1	35					
2.3.1																						21
2.3.2																						15
2.3.3									1							1	35					5
2.3.4																						
2.3.4.1																						21
2.3.4.2																						21
2.3.5																						
2.3.5.1																						5
2.3.5.2																						5
3.Итоговая аттестация																		12		432		
3.1																		12		432		5

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент					207	207	7452	7452	200	200	7252			18	21	15	40.5	25.5	40.5	18	28.5		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					180	180	6480	6480	177	177	6303			16.5	18	12	37.5	21	36	13.5	25.5		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			180	180	6480	6480	177	177	6303			16.5	18	12	37.5	21	36	13.5	25.5	5	Технической механики и конструирования машин
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					15	15	540	540	15	15	525				1.5	1.5	1.5	3	3	3	1.5		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований			15	15	540	540	15	15	525				1.5	1.5	1.5	3	3	3	1.5	5	Технической механики и конструирования машин
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					12	12	432	432	8	8	424			1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
+	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678	12	12	432	432	8	8	424			1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5	Технической механики и конструирования машин
2.Образовательный компонент					21	21	756	756	193.5	193.5	423.5	139		6	3	7				5			
2.1.Дисциплины (модули)					14	14	504	504	186	186	284	34		5	2	3				4			
+	2.1.1	История и философия науки			3	3	108	108	40	40	64	4		3								21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
+	2.1.2	Иностранный язык			4	4	144	144	54	54	77	13		2	2							15	Иностранных языков
+	2.1.3	Машины, агрегаты и технологические процессы			4	4	144	144	60	60	76	8								4		5	Технической механики и конструирования машин
+	2.1.4	**Элективные дисциплины**			3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**67**	**9**				3							
+	2.1.4.1	Педагогика и психология высшей школы			3	3	108	108	32	32	67	9				3						21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
-	2.1.4.2	Методология подготовки и написания научной работы			3	3	108	108	32	32	67	9				3						21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**7**	6	**6**	**216**	**216**	**24.5**	**24.5**	**191.5**									6			
+	2.1.5.1(Ф)	Деловой иностранный язык		7	3	3	108	108	12.25	12.25	95.75									3		15	Иностранных языков
+	2.1.5.2(Ф)	Формирование softskills компетенций специалиста			3	3	108	108	12.25	12.25	95.75									3		21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
2.2.Практика					2	2	72	72	4	4	68					2							
+	2.2.1	**Элективные практики**			2	**2**	**72**	**72**	**4**	**4**	**68**					2							
+	2.2.1.1(П)	Педагогическая практика			2	2	72	72	4	4	68					2						28	Технической механики и конструирования машин
-	2.2.1.2(П)	Научно-исследовательская практика			2	2	72	72	4	4	68					2						5	Технической механики и конструирования машин
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					5	5	180	180	3.5	3.5	71.5	105		1	1	2				1			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	1		1	1	36	36	1	1		35		1								21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2		1	1	36	36	1	1		35			1							15	Иностранных языков
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Машины, агрегаты и технологические процессы"	7		1	1	36	36	1	1		35								1		5	Технической механики и конструирования машин
+	2.3.4	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**	1	**1**	**36**	**36**	**0.25**	**0.25**	**35.75**					1							
+	2.3.4.1	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"		3	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1						21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
-	2.3.4.2	Зачет по дисциплине "Методология подготовки и написания научной работы"		3	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1						21	Профессионального обучения и социально-педагогических дисциплин
+	2.3.5	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**	1	**1**	**36**	**36**	**0.25**	**0.25**	**35.75**					1							
+	2.3.5.1	Зачет по педагогической практике		3	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1						5	Технической механики и конструирования машин
-	2.3.5.2	Зачет по научно-исследовательской практике		3	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1						5	Технической механики и конструирования машин
3.Итоговая аттестация					12	12	432	432			432										12		
+	3.1	Итоговая аттестация			12	12	432	432			432										12	5	Технической механики и конструирования машин

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	НДСР	СР	КПА	КЭ	Контроль				Всего	Кон такт.	Пр	НДСР	СР	КПА	КЭ	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				**864**									**24**	17		**864**								**24**	27
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**24**			**864**								**24**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,3**												**9,7**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**22,5**												**23**									
		Аудиторная нагрузка		**15**												**2,9**									
		Контактная работа		**15**												**2,9**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**270**	**62**	**20**	**40**		**165**	**1**	**1**	**43**	**7,5**	ТО: 4 Э: 2		**162**	**36**	**34**		**82**	**1**	**1**	**44**	**4,5**	ТО: 12 Э: 2
1	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	**54**	1				53	1			1,5		ЗаО	**54**	1			53	1			1,5	
2	2.1.1	История и философия науки		**108**	40	20	20		64			4	3												
3	2.1.2	Иностранный язык		**72**	20		20		48			4	2			**72**	34	34		29			9	2	
4	2.3.1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	Эк	**36**	1						1	35	1												
5	2.3.2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"													Эк	**36**	1					1	35	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО												Эк ЗаО										
ПРАКТИКИ		(План)		594	11,5			11,5	582,5				16,5	11		702	36,5		36,5	665,5				19,5	13
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		594	11,5			11,5	582,5				16,5	11		648	35		35	613				18	12
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований														54	1,5		1,5	52,5				1,5	1
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							
КАНИКУЛЫ														2											6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов					з.е.	Недель
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КЗ	КОПР	НДС Р	СР	КПА	Контр оль				Всего	Кон такт.	НДС Р	СР	КПА		
ИТОГО (с факультативами)				**792**										**22**	17		**1458**					**40,5**	27
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**										**22**			**1458**					**40,5**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48**													**-1**						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**5**													**1**						
		Аудиторная нагрузка		**7**																			
		Контактная работа		**7**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**234**	**33,5**	**16**	**16**	**0,5**			**191,5**	**1**	**9**	**6,5**	ТО: 4 2/3 Э: 2		**54**	**1**		**53**	**1**	**1,5**	ТО: Э: 1
1	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	**54**	1						53	1		1,5		ЗаО	**54**	1		53	1	1,5	
2	2.1.4.1	Педагогика и психология высшей школы		**108**	32	16	16				67		9	3									
3	*2.1.4.2*	*Методология подготовки и написания научной работы*		**108**	32	16	16				67		9	3									
4	2.3.4.1	Зачет по дисциплине "Педагогика и психология высшей школы"	ЗаО	**36**	0,25			0,25			35,75			1									
5	*2.3.4.2*	*Зачет по дисциплине "Методология подготовки и написания научной работы"*	ЗаО	**36**	0,25			0,25			35,75			1									
6	2.3.5.1	Зачет по педагогической практике	ЗаО	**36**	0,25			0,25			35,75			1									
7	*2.3.5.2*	*Зачет по научно-исследовательской практике*	ЗаО	**36**	0,25			0,25			35,75			1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)													ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)		558	17,5				4	13,5	540,5			15,5	10 1/3		1404	34,5	34,5	1369,5		39	26
	2.2.1.1(П)	Педагогическая практика		72	4				4		68			2	1 1/3								
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		432	12					12	420			12	8		1350	33	33	1317		37,5	25
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		54	1,5					1,5	52,5			1,5	1		54	1,5	1,5	52,5		1,5	1
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
КАНИКУЛЫ															2								6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6							
			Контроль	Академических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов					з.е.	Недель
				Всего	Кон такт.	НДС Р	СР	КПА				Всего	Кон такт.	НДС Р	СР	КПА		
ИТОГО (с факультативами)				**918**					**25,5**	17		**1458**					**40,5**	27
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**918**					**25,5**			**1458**					**40,5**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**-1**								**-1**						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**1**								**1**						
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**54**	**1**		**53**	**1**	**1,5**	ТО: Э: 1		**54**	**1**		**53**	**1**	**1,5**	ТО: Э: 1
1	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	**54**	1		53	1	1,5		ЗаО	**54**	1		53	1	1,5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО								ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)		864	17	17	847		24	16		1404	31	31	1373		39	26
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		756	14	14	742		21	14		1296	28	28	1268		36	24
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		108	3	3	105		3	2		108	3	3	105		3	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ										2								6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов					з.е.	Недель
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КЗ	НДС Р	СР	КПА	КЭ	Контр оль				Всего	Кон такт.	НДС Р	СР	КПА		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**										**29**	17		**1458**					**40,5**	27
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**23**			**1458**					**40,5**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**101,3**													**-1**						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**22,5**													**1**						
		Аудиторная нагрузка		**21,2**																			
		Контактная работа		**21,2**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**450**	**86,5**	**42**	**42**	**0,5**		**320,5**	**1**	**1**	**43**	**12,5**	ТО: 4 Э: 2		**54**	**1**		**53**	**1**	**1,5**	ТО: Э: 1
1	1.3.1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	**54**	1					53	1			1,5		ЗаО	**54**	1		53	1	1,5	
2	2.1.3	Машины, агрегаты и технологические процессы		**144**	60	30	30			76			8	4									
3	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	ЗаО	**216**	24,5	12	12	0,5		191,5				6									
4	2.1.5.1(Ф)	Деловой иностранный язык	ЗаО	**108**	12,25	6	6	0,25		95,75				3									
5	2.1.5.2(Ф)	Формирование softskills компетенций специалиста		**108**	12,25	6	6	0,25		95,75				3									
6	2.3.3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Машины, агрегаты и технологические процессы"	Эк	**36**	1							1	35	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2)													ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)		594	17				17	577				16,5	11		972	31	31	941		27	18
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		486	14				14	472				13,5	9		918	29,5	29,5	888,5		25,5	17
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		108	3				3	105				3	2		54	1,5	1,5	52,5		1,5	1
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															432			432		12	8
	3.1	Итоговая аттестация															432			432		12	8
КАНИКУЛЫ															2								6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)						246	48	24	24	62.5	22	40.5	66	25.5	40.5	69.5	29	40.5
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	48	24	24	62.5	22	40.5	66	25.5	40.5	63.5	23	40.5
1	Научный компонент	0%	0%	0%	207	207	207	39	18	21	55.5	15	40.5	66	25.5	40.5	46.5	18	28.5
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	180	180	180	34.5	16.5	18	49.5	12	37.5	57	21	36	39	13.5	25.5
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	15	15	15	1.5		1.5	3	1.5	1.5	6	3	3	4.5	3	1.5
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	12	12	12	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	21	21	21	9	6	3	7	7					5	5	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	14	14	14	7	5	2	3	3					4	4	
2.2	Практика	0%	0%	0%	2	2	2				2	2							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2	1	1	2	2					1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	12	12	12										12		12
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48	-	56.3	9.7	-	48		-			-	101.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12.5	-	22.5	23	-	5	1	-	1	1	-	22.5	1
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					8.6	-	15	2.9	-	7		-			-	21.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					177	-	11,5	35	-	12	33	-	14	28	-	14	29,5
		Блок 1.2					15	-		1.5	-	1.5	1.5	-	3	3	-	3	1.5
		Блок 1.3					8	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					210.5	-	60	34	-	32		-			-	84.5	
		Блок 2.2					4	-			-	4		-			-		
		Блок 2.3					3.5	-	1	1	-	0.5		-			-	1	
		Блок 3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					418	-	73,5	72,5	-	51	35,5	-	18	32	-	103,5	32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1							1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	3	1	2	1	1	3	2	1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						16.67%												