

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Колосов А.И.

2022

2.5.15.

2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Кафедра: Ракетных двигателей

Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2022

Учебный год

2022-2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

/ Первозчикова Л.С./

Начальник отдела подготовки и аттестации
научно-педагогических кадров

/ Провоторов И.А./

Руководитель образовательной программы

/ Рачук В.С./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль	Пр. подгот			
1. Научный компонент									201	201		7236	7236								7236			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									185	185		6660	6660									6660		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					185	185	36	6660	6660									6660				
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									4	4		144	144								144			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					4	4	36	144	144									144				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									12	12		432	432								432			
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678		8	8	36	288	288									288				
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			2468		4	4	36	144	144									144				
2. Образовательный компонент									36	36		1296	1296	220	108	108	4	2	210	720	144	210		
2.1. Дисциплины (модули)									25	25		900	900	216	108	108					684			
+	2.1.1	Иностранный язык				2	5	5	36	180	180	54		54						126				
+	2.1.2	Педагогика высшей школы					4	4	36	144	144	54	36	18						90				
+	2.1.3	История и философия науки				2	5	5	36	180	180	54	18	36						126				
+	2.1.4	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов					11	11	36	396	396	54	54							342				
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины					1	1		36	36	12	12							24				
+	2.1.5.1(Ф)	Методология научных исследований					1	1	36	36	36	12	12							24				
2.2. Практика									6	6		216	216	4			4	2	210			210		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	4				4	2	210			210			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									5	5		180	180							36	144			
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	227				3	3		108	108										108			
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2				1	1	36	36	36										36			
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36	36										36			
+	2.3.1.3	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	7				1	1	36	36	36										36			
+	2.3.2	Дисциплины (модули)	4				1	1		36	36										36			
+	2.3.2.1	Педагогика высшей школы	4				1	1	36	36	36										36			
+	2.3.3(Ф)	Факультативные дисциплины			4		1	1		36	36										36			
+	2.3.3.1(Ф)	Методология научных исследований			4		1	1	36	36	36										36			
+	2.3.4	Практика			4		1	1		36	36										36			
+	2.3.4.1	Педагогическая практика			4		1	1	36	36	36										36			
3. Итоговая аттестация									3	3		108	108	15	15			10		83				
+	3.1	Подготовка и представление диссертации к защите					3	3	36	108	108	15	15				10			83				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									240	240		8640	8640	235	123	108	4	12	210	8039	144	210		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																								
Контактная работа (акад.час/нед)																								
з.е. на курсах (без факультативов)																								

Курс 1												Курс 2																
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3					Семестр 4											
з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	СР	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
15	540				540	33	1188			1188		15	540			540	33	1188									1188	
13	468				468	31	1116			1116		13	468			468	31	1116									1116	
13	468				468	31	1116			1116		13	468			468	31	1116									1116	
1	36				36							1	36			36												
1	36				36							1	36			36												
1	36				36	2	72			72		1	36			36	2	72									72	
1	36				36	1	36			36		1	36			36	1	36									36	
						1	36			36							1	36									36	
4	144	36	18	18	108	8	288	72	72	144	72	2	72	18	18	54	10	360	40	18	18	4	2	210	210	72	36	
4	144	36	18	18	108	6	216	72	72	144		2	72	18	18	54	2	72	36	18	18					36		
2	72	18		18	54	3	108	36	36	72																		
												2	72	18	18	54	2	72	36	18	18						36	
2	72	18	18		54	3	108	36	36	72																		
																	1	36	12	12							24	
																	1	36	12	12							24	
																	6	216	4				4	2	210	210		
																	6	216	4				4	2	210	210		
						2	72			72							2	72									36	36
						2	72			72																		
						1	36			36																		
						1	36			36																		
																	1	36									36	
																	1	36									36	
																	1	36									36	
																	1	36									36	
																	1	36									36	
																	1	36									36	
19	684	36	18	18	648	41	1476	72	72	1332	72	17	612	18	18	594	43	1548	40	18	18	4	2	210		1260	36	
48								30.9			36	24										45					36	
																6												

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)						242	60	19	41	62	17	45	60	18	42	60	15	45
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	19	41	60	17	43	60	18	42	60	15	45
Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	48	15	33	48	15	33	54	15	39	51	9	42
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	185	185	185	44	13	31	44	13	31	50	13	37	47	7	40
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	4	4	4	1	1		1	1		1	1		1	1	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	12	12	12	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Образовательный компонент	0%	0%	0%	36	36	36	12	4	8	12	2	10	6	3	3	6	6	
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	25	25	10	4	6	4	2	2	6	3	3	5	5	
Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	2		2				1	1	
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					32.6	-	48	30.9	-	24	45	-	36	21.6	-	30	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.8	-		36	-		36	-			-	18	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.4	-	12	10.3	-	6	12	-	6	3.6	-	3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-		
	Блок 2.1					228	-	36	72	-	18	48	-	18	18	-	18	
	Блок 2.2					216	-			-		216	-			-		
	Блок 2.3						-			-			-			-		
	Блок 3					25	-			-			-			-		25
	Итого по всем блокам					469	-	36	72	-	18	264	-	18	18	-	18	25
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1				1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3	3	1	2	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.79%												