





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	
<b>Б.2 Практики</b>																									
			<b>Вариативная часть</b>																						
13	9	Б.2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		4*			3	108											3					
13	10	Б.2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		7*			3	108															3	
			<b>Итого:</b>		2			6	216																
			<b>Итого по блоку:</b>		2			6	216																
<b>Б.3 Научные исследования</b>																									
			<b>Вариативная часть</b>																						
	11	Б.3.1	Научные исследования		1*,2*,3*,4*,5*, 6*,7*,8*			195	7020								15	24	24	33	24	36	12	27	
			<b>Итого:</b>		8			195	7020																
			<b>Итого по блоку:</b>		8			195	7020																
<b>Б.4 Государственная итоговая аттестация</b>																									
			<b>Базовая часть</b>																						
	12	Б.4	Государственная итоговая аттестация					9	324																9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324																
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8640								24	36	24	36	24	36	24	36	
			Число курсовых работ																						
			Число курсовых проектов																						
			Число зачетов				17																		
			Число экзаменов	4																					

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

\* Зачет с оценкой

\*\* Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практик	Сем.	З.Е.		
1	Проектирование авиатранспортных систем	1	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	Управление аэрокосмическими системами	1,2	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	7	3		

Составил(и)

Ответственный за ОП

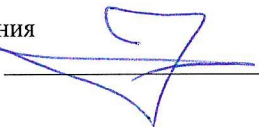
доц., к.т.н.



А.А. Клепиков

Руководитель направления

проф., д.т.н.



В.А. Фетисов

Начальник отдела

аспирантуры и докторантуры

к.э.н.



Ю.В. Разинкина

Председатель

методической комиссии

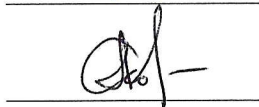
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова



Каф.	Индекс	Дисциплина	Компетенции																		
			УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2													
М1		Применение вариационного исчисления в научных исследованиях	УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2													
13	ФТД.1	Проектирование авиатранспортных систем	УК-1	УК-2	ОПК-6	ОПК-7	ПК-2	ПК-3													
13	ФТД.2	Управление аэрокосмическими системами	УК-1	ОПК-6	ПК-1	ПК-4															
13	Б.2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) (4 сем.)	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5								
13	Б.2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) (7 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
13	Б.3.В.1	Научные исследования	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
13	Б.4	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5

Ответственный за ОП

доц., к.т.н. 


А.А. Клепиков

Руководитель направления

проф., д.т.н. 

В.А. Фетисов

Начальник УМО

к.э.н. 

О.Л. Соколова