

10/12



ПОДВЕЖДАЮ

Якубов Ч.Ф.  
20 17 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12  
от 24 апреля 2017 г.

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Профиль Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: Технологии машиностроения  
Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области
- Преподавательская

Год начала подготовки	2017
Образовательный стандарт	881
	30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

- Первый проректор \_\_\_\_\_ / Ваниева М./
- Проректор по научной и инновационной деятельности \_\_\_\_\_ / Гордиенко Т.П./
- Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Мерджанова Л.З./
- Декан \_\_\_\_\_ / Алиев А.И./
- Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_ / Османова З.М./
- Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Джемилев Э.Ш./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										Курс 2																					
						из них							Семестр 1 (20 нед.)					Семестр 2 (21 нед.)					Семестр 3 (20 нед.)					Семестр 4 (18 нед.)					Семестр 5 (20 нед.)											
						По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
Итого		6	3	2	1	8640	114	28	220	7684	270	240	240	18		90	81	27	30	20	28	36	105	27	30	50		58	126	54	30	16		24	149	27	30	10		12	95			
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		6	3	2	1	8640	114	28	220	7684	270	240	240	18		90	81	27	30	20	28	36	105	27	30	50		58	126	54	30	16		24	149	27	30	10		12	95			
Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							31%	8%	61%	51%	15%																																	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	3	1	1	1080	114	28	220	556	162	30	30	18		90	81	27	6	20	28	36	105	27	6	50		58	126	54	8	16		24	149	27	6	10		12	95			
Б1.Б	Базовая часть	2	1		1	324	18		126	126	54	9	9	18		90	81	27	6			36	45	27	3																			
Б1.Б.1	Иностранный язык (английский, немецкий)	2	1		1	180			72	81	27	5	5			36	36		2			36	45	27	3																			
Б1.Б.2	История и философия науки	1				144	18		54	45	27	4	4	18		54	45	27	4																									
Б1.В	Вариативная часть	4	2	1		756	96	28	94	430	108	21	21							20	28		60		3	50		58	126	54	8	16		24	149	27	6	10		12	95			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	1	1		468	78	28	68	213	81	13	13							20	28		60		3	50		58	126	54	8	8		10	27	27	2							
Б1.В.ОД.1	Теоретические основы научной специальности	4	3			144	16		20	81	27	4	4													8		10	54		2	8		10	27	27	2							
Б1.В.ОД.2	Информационные и коммуникационные технологии			2		108	20	28		60		3	3						20	28		60		3																				
Б1.В.ОД.3	Научная риторика и стилистика	3				108	18		18	45	27	3	3													18		18	45	27	3													
Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы	3				108	24		30	27	27	3	3													24		30	27	27	3													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1			288	18		26	217	27	8	8																															
Б1.В.ДВ.1																																												
1	Методология и моделирование экспериментальных исследований процессов механической и физико-технической обработки		4			144	8		14	122		4	4																															
2	Методы организации, планирования и обработки результатов инженерного эксперимента		4			144	8		14	122		4	4																															
Б1.В.ДВ.2																																												
1	Эффективность многооперационного оборудования	5				144	10		12	95	27	4	4																															
2	Научные основы технологии изготовления и сборки изделий	5				144	10		12	95	27	4	4																															
Итого по Блокам 2 и 3					1	7236				7128		201	201																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экз	За	За с О.	Реф	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
Б2	Блок 2 «Практики»				1	108						3	3																															
Б2.1	Педагогическая	Вар			2	108						3	3																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экз	За	За с О.	Реф	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7128						198	198	16		864	864		24	16		864	864		24	14	2/3	792	792		22	14		756	756		21	17	1/3	936	936			
Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	✓		1-4	7128						198	198	16		864	864		24	16		864	864		24	14	2/3	792	792		22	14		756	756		21	17	1/3	936	936			
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экз	За	За с О.	Реф	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324						108	9	9																														
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экз	За	За с О.	Реф	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108						108	3	3																														
Б4.Г.1	Государственный экзамен					108						108	3	3																														
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																										
		Экз	За	За с О.	Реф	По плану	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216						6	6																															
Б4.Д.1	Научный доклад	Вар				216						6	6																															

Курс 3														Курс 4														Зачисленная нагрузка
Семестр 6 (20 нед.)							Семестр 7 (20 нед.)							Семестр 8 (16 нед.)														
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
27	30						30						30						108	30								
27	30						30						30						108	30								
27	4																											
																					11							
																					15							
27	4																											
																					3							
																					10							
																					14							
																					5							
27	4																											
																					3							
																					3							
27	4																				3							
27	4																				3							
	26						30						30							21								
Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ												
Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
			1080	1080		30	20	1080	1080		30	14	756	756		21												
			1080	1080		30	20	1080	1080		30	14	756	756		21	3											
Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ												
Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
												6				9												
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
																		108	3									
																		108	3									
Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ												
Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
												4				216			6									
												4				216			6									

Ed

John

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	12	6	6	14	8	6	4	4				
Базовая часть				9	9	9	9	6	3									
Вариативная часть				21	21	21	3		3	14	8	6	4	4				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	24	24	46	22	24	56	26	30	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	198	3				3		3						
Базовая часть																		
Вариативная часть				3	198	3				3		3						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	3	198	198	48	24	24	43	22	21	56	26	30	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				3	198	198	48	24	24	43	22	21	56	26	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	33%	67%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				3	9	3										3		3
Вариативная часть				3	9	6										6		6
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					31.5%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.7	50.2	-	51.3	52.5	-	52.7	54	-	54	47.3
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					14.8	-	13.5	27	-	27	27	-	13.5		-		
	в период гос. экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практи. и НИР					72.4	-	108	84	-	108	40	-	22		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1		3	2	1		1	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1			2	1	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Свойство...  
 [Подпись] [Подпись] [Подпись]