

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Технология машиностроения

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: 15.08.01.01 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																				Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции															
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе																																			
							Экзамен	Аудиторные	из них			1 курс					2 курс					3 курс						4 курс					5 курс									
									Лекции	Практические	КСР	1 семестр 19 нед.	2 семестр 21 нед.	3 семестр 19 нед.	4 семестр 21 нед.	5 семестр 19 нед.	6 семестр 18 нед.	7 семестр 18 нед.	8 семестр 15 нед.	9 семестр 19 нед.	10 семестр 15 нед.	Лекции	Практические	КСР	Лекции			Практические	КСР	Лекции	Практические	КСР										
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть (обязательная)					324																																					
ФИП	Б1.Б.01	История и философия наук	2	1	144	38	10	4	4	2	98	2	2	2	48	2	2	50																4	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6							
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	16	12	4	128	6	4	82	6	66																5	УК-3, УК-4, ОПК-7										
Вариативная часть (обязательная)					578																																					
ИТМ	Б1.В.01	Технология машиностроения	5	4	144	36	5	2	2	1	103						2	1	69	2	34											4	ПК-1, ПК-3, ПК-4									
ИТМ	Б1.В.02	Эффективное использование современного металлообрабатывающего оборудования		4,5	144	6	2	2	2	138						2	1	69	2	1	69											4	ОПК-1, ПК-4									
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72	6	2	2	2	66						2	2	2	66											2	ОПК-6											
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72	6	2	2	2	66				2	2	2	66											2	УК-4, ОПК-3													
ИТМ	Б1.В.05	Научный семинар		1, 2, 4, 6, 7, 8	144	24	18	8	120	2	1	15	4	2	30						2	1	15	4	2	30	2	1	15						4	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4						
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																					
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108	10	6	4	98						6	4	98											3	УК-1, ОПК-2													
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108	10	6	4	98						6	4	98											3	УК-3, УК-4, ОПК-7													
ИТМ	Б1.ДВ.01.3	Математическое моделирование процессов в машиностроении		3	108	10	6	4	98						6	4	98											3	ПК-1, ПК-2, ПК-3													
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72	6	4	2	66						4	2	66											2	УК-4, ОПК-7													
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества		4	72	6	4	2	66						4	2	66											2	УК-6													
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72	6	4	2	66						4	2	66											2	УК-1, УК-2, УК-6													
ИТМ	Б1.ДВ.02.4	Управление качеством		4	72	6	4	2	66						4	2	66											2	ПК-1, ПК-2, ПК-3													
Всего по блоку Б1:					1080	108	89	12	50	27	863	144	162	180	306	108	18	36	18	30											30											
Блок 2 (Б2). Практики																																										
Вариативная часть (обязательная)					216																																					
ИТМ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108						108											54	54											3	ОПК-8							
ИТМ	Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6, 7	108						108											54	54											3	ОПК-4, ПК-2, ПК-4							
Всего по блоку Б2:					216																					216	54	108	54	54											6	
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																										
Вариативная часть (обязательная)					7020																																					
ИТМ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	3510						3510	342	342	306	306	342	360	396	414	342	360	97,50			ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3																	

ИТМ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискании ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	3510						3510			342			324			306			324			360			342			396			414			342			360	97,50	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3																														
Всего по блоку Б3:				7020						7020			684			666			612			630			702			702			792			828			684			720	185																															
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																																								
Базовая часть (обязательная)				324																																																																				
ИТМ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108						108																														108	3																															
ИТМ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216						216																														216	6																															
Всего по блоку Б4:				324																																					324	9																														
Итого:																																																																								
По учебному плану, АЧ:				8840	108	89	12	50	27	8443	144	162	180	306	162	126	90	18																					324	240																																
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										12 / 7,58	44 / 7,71	10 / 9,47	14 / 14,57	4 / 8,53	2 / 7,00	4 / 5,00	2 / 1,20	0 / 0,00	0 / 21,60																																																					
Экзаменов:				3																																					1																															
Зачетов:				15																																					3	1	2	5	1	1	1	1	1																							

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Технология машиностроения

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: 15.06.01.01 Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	35	271	72	378	10,5	0	0	0	25	0	37,5	0	0	0	1728	48
2	37	449	0	486	13,5	0	0	0	23	0	34,5	0	0	0	1728	48
3	8	118	36	162	4,5	3	0	4,5	26	0	39	0	0	0	1728	48
4	9	45	0	54	1,5	1	0	1,5	30	0	45	0	0	0	1728	48
5	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	39	6	0	9	1728	48
Итого	89	883	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	10,08