

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: 15.06.01.11 Строительные и дорожные машины и комплексы

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					1 курс				2 курс						3 курс				4 курс			
			Экзамен	Аудиторные	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.					
												Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР			СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																
Базовая часть (обязательная)					324																											
ФизП	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9											4	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6		
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72				32	4	36		36										5	УК-3, УК-4, ОПК-7	
Вариативная часть (обязательная)					576																											
АТМ	Б1.В.01	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	5		4	144	36	12	5	6	1	96																		4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
АТМ	Б1.В.02	Теоретические основы взаимодействия рабочих органов строительных и дорожных машин со средой			4, 5	144		12	5	5	2	132																			4	ОПК-2, ПК-1, ПК-5
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54																			2	ОПК-8
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54											2	УК-4, ОПК-3
АТМ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72				8	1	9		16	2	18									4	ОПК-6
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																											
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72																			3	УК-1, ОПК-2
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72																			3	УК-3, УК-4, ОПК-7
АТМ	Б1.ДВ.01.3	Робототехнические системы дорожных и строительных машин и комплексов			3	108		36		32	4	72																			3	ПК-3, ПК-4
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54																			2	УК-4, ОПК-7
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54																			2	УК-6
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54																			2	УК-1, УК-2, УК-6
АТМ	Б1.ДВ.02.4	Моделирование рабочих процессов дорожных и строительных машин и комплексов			4	72		18		16	2	54																			2	ПК-3, ПК-4
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144	162	180	306	108	18	36	18	30	30											
Блок 2 (Б2). Практики																																
Вариативная часть (обязательная)					216																											
АТМ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108																			3	ОПК-8
АТМ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108																			3	ОПК-4
Всего по блоку Б2:					216																		216	6								
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																

Вариативная часть (обязательная)			7020																																	
АТМ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	3510	3510		3510		432		486		432		450		432		432		486			360		97,50	ОПК-5										
АТМ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3510	3510		3510		432		432		432		360		486		486		432			450		97,50	ОПК-5										
Всего по блоку Б3:			7020			7020		864		918		864		810		918		918		918			810		195											
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																				
Базовая часть (обязательная)			324																																	
АТМ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108			108																			108	3										
АТМ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	216			216																			216	6										
Всего по блоку Б4:			324			324																			324	9										
Итого:																																				
По учебному плану, АЧ:			8640	108	294	44	223	27	8238		144		162		180		306		162		126		90		342		240									
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58		3 / 7,71		3 / 9,47		3 / 14,57		1 / 8,53		1 / 7,00		1 / 5,00		1 / 22,80												
Экзаменов:			3									2						1																		
Зачетов:			15								3		1		2		5		1		1		1		1											

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

Сводные показатели

Научная специальность: Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: 15.06.01.11 Строительные и дорожные машины и комплексы

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	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	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	14,97