



План учебного процесса

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по курсам)				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
<b>1. Научный компонент</b>																		
	<b>1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																	
1.1.1 (Н)	Обзор литературных источников по теме диссертации. Анализ диссертаций по теме работы.					39	1404						9,0	39			ОДиФ	
1.1.2 (Н)	Анализ и обоснование методики проведения эксперимента.					35	1260						9,0		35		ОДиФ	
1.1.3 (Н)	Анализ результатов проведенных экспериментальных исследований, построение моделей и обоснование концепций.					35	1260						9,0			35	ОДиФ	
1.1.4 (Н)	Завершение работы над формулировкой новизны и положений, выносимых на защиту					28	1008						9,0				28	ОДиФ
	<b>1.2 Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																	
1.2.1 (Н)	Апробация результатов анализа обзора литературных данных путем выступлений на конференциях и открытой публикации тезисов докладов и научных статей по теме диссертации					10	108						1,0	10			ОДиФ	
1.2.2 (Н)	Апробация результатов исследований по обоснованию выбора методики проведения эксперимента путем выступлений на конференциях и открытой публикации тезисов докладов и научных статей					10	360						1,0		10		ОДиФ	
1.2.3 (Н)	Апробация результатов исследования путем выступлений и открытой печати тезисов докладов и научных статей.					14	504						1,0			10	4	ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по курсам)				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
1.2.4 (Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки РФ, заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.					5	216						1,0	1	1	1	2	ОДиФ
	<b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																	
	<b>1.3.1(Н) Сдача и защита отчета по НИД</b>																	
1.3.1 (Н)	Сдача и защита отчета по обзору литературных источников по теме диссертации.			1		1	36						0,2	1				ОДиФ
1.3.2 (Н)	Сдача и защита отчета с обоснованием выбора методики проведения эксперимента.			2		1	36						0,2		1			ОДиФ
1.3.3 (Н)	Сдача и защита отчета по результатам проведенных экспериментов			3		1	36						0,2		1			ОДиФ
1.3.4 (Н)	Работа над завершением текста диссертации			4		1	36						0,2			1		ОДиФ
	<b>1.3.2(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки РФ, заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.</b>																	
1.3.2.1 (Н)	Публикация не менее 1 научной статьи (РИНЦ) и 2 тезисов докладов в сборнике трудов конференции по теме диссертации					1	36							1				ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по курсам)				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
1.3.2.2 (Н)	Публикация не менее 2 научных статей (в том числе 1- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и 2 тезисов докладов в сборнике трудов конференции (в том числе международных).		4			2	72							1	1			ОДиФ
1.3.2.3 (Н)	Публикация не менее 2 научных статей (в том числе 1- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и 3 тезисов докладов в сборнике трудов конференции (в том числе международных).		4			3	108								2	1		ОДиФ
1.3.2.4 (Н)	Участие в грантовой деятельности.		4			5	180							1	2	2		ОДиФ
1.3.2.5 (Н)	Подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		4			4	144								1	3		ОДиФ
	<b>Всего по Блоку 1</b>						<b>7020</b>						<b>40,8</b>					
	<b>Всего зач.единиц по Блоку 1</b>					<b>195</b>								<b>51</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	
<b>2. Образовательный компонент</b>																		
	<b>2.1 Дисциплины (модуль)</b>																	
2.1.1	Иностранный язык					4	144	16	2	14		128	18,1		4			РиИЯ
2.1.2	История и философия науки					4	144	16	8	8		128	18,4			4		ФИиС
2.1.3	Трение и износ в машинах					5	180	16	8	8		164	18,4				5	ПСК
2.1.4	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																	
ДВ1.1	Моделирование триботехнических систем					3	108	10	2	8		98	12,1	3				ОДиФ
ДВ1.2	Методы исследования трения и износа в машинах					3	108	10	2	8		98	12,1					ОДиФ
2.1.5	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																	
ДВ2.1	Основы педагогики и психологии высшей школы					4	144	16	4	12		128	18,8	4				ФИиС
ДВ2.2	Педагогика высшей школы					4	144	16	4	12		128	18,8					ФИиС
2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>																	
2.1.6.1(Ф)	Методология научной деятельности					2	72	6		6		66	6,2	0				

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по курсам)				Закрепление дисциплины за кафедрой			
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
2.1.6.2(Ф)	Методика написания диссертационной работы					2	72	6		6		66	6,2								
	<b>2.2 Практика</b>																				
2.2.1(П)						5	180	3н2дн							5				ФИиС		
	<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																				
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2			2	2	72						4,5		2				РиИЯ		
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	3			3	2	72						4,5			2			ФИиС		
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Трение и износ в машинах"	4				1	36						3,0				1		ОДиФ		
2.3.4	Экзамен по дисциплине "Моделирование триботехнических систем"	1				1	36						0,3	1					ОДиФ		
2.3.5	Экзамен по основам педагогики и психологии высшей школы	1				1	36						0,3	1					ФИиС		
2.3.6	Сдача отчета по практике				2	1	36						1,0		1				ФИиС		
	<b>Всего часов по Блоку 2 без факультативов</b>						<b>1188</b>	<b>74</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>646</b>	<b>99,4</b>								
	<b>Всего зач.единиц по Блоку 2 без факультативов</b>					<b>33</b>								<b>9</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
<b>3. Итоговая аттестация</b>																					
3.1 (Г)	Завершение оформления диссертации и подготовка к представлению для получения заключения					10	360					360							10	ОДиФ	
3.2(Г)	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"					2	72												2	ОДиФ	
	<b>Всего часов по учебному плану без факультативов</b>						<b>8640</b>	<b>74</b>	<b>24</b>	<b>50</b>		<b>1006</b>	<b>140,2</b>								
	<b>Всего зач.единиц по учебному плану без факультативов</b>					<b>240</b>								<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>				