

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Управление подготовки кадров высшей квалификации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09
17.04.2018



Ректор / Проф. Б. Ч.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

направление "Информатика и вычислительная техника" направленность (профиль) "Инженерная геометрия и компьютерная графика"

Кафедра: Инженерной геометрии и компьютерной графики
Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

God начала подготовки 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по НИР и ИД / Полушкин О.О./
И.о. проректора по МР / Булко Д.А./
Начальник УПКВК / Комаридзе М.Г./
Зам. начальника УПКВК / Сагамонова Г.В./
Начальник отдела АИД / Басова А.В./
Зав. кафедрой "Инженерная геометрия и компьютерная графика" / Зайков З.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия															
														з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.			
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																									
Базовая часть																																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1		4	4	36	144	144	28	103	13	4	36	2		12		22						36	2		10		20	4	з	72		2		61	9	з	
+	Б1.Б.02	История и философия науки	1			5	5	36	180	180	16	155	9	5												108	10		4		94			72		2		61	9	з	
9 9 324 324 44 258 22 9 36 2 12 22 144 12 14 114 4 144 4 122 18																																									
Вариативная часть																																									
+	Б1.В.01	Инженерная геометрия и компьютерная графика	2			3	3	36	108	108	12	87	9																												
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы			2	3	3	36	108	108	12	87	9																												
+	Б1.В.03	Современные информационные технологии		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	72	6		4		62						36			2		30	4	з								
+	Б1.В.04	Начертательная геометрия		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	72	6		4		62						36			2		30	4	з								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3		108	108	12	92	4	3						62						72	6		4		62				36		2		30	4	з
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3						62						72	6		4		62			36		2		30	4	з	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Понятие аппроксимации		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3						62						72	6		4		62			36		2		30	4	з	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	12	87	9																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая геометрия			2	3	3	36	108	108	12	87	9																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Векторные и растровые форматы передачи геометрических данных между системами			2	3	3	36	108	108	12	87	9																												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2		3	3		108	108	12	87	9																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геометрическое моделирование			2	3	3	36	108	108	12	87	9																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория поверхностей			2	3	3	36	108	108	12	87	9																												
21 21 756 756 84 624 48 9 144 12 8 124 144 6 8 122 8 36 2 30 4																																									
30 30 1080 1080 128 882 70 18 180 14 20 146 288 18 22 236 12 180 6 152 22																																									
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																									
Вариативная часть																																									
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			3	6	6	36	216	216	3	209	4																												
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			55	9	9	36	324	324	2	304	18																												
15 15 540 540 5 513 22																																									
15 15 540 540 5 513 22																																									
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																									
Вариативная часть																																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			11223344	141	141	36	5076	5076	200	4736	32	26	360					360						180			25	151	4	о	180		25	151	4	о			
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			55	45	45	36	1620	1620	50	1552	18																												
186 186 6696 6696 250 6288 50 26 360 360 180 25 151 4 180 25 151 4																																									
186 186 6696 6696 250 6288 50 26 360 360 180 25 151 4 180 25 151 4																																									
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																									
Базовая часть																																									
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	2	97	9																												
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5			6	6	36	216	216	30	285	9																												
9 9 324 324 32 382 18																																									
9 9 324 324 32 382 18																																									
ФТД. Факультативы																																									
Вариативная часть																																									
+	ФТД.В.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки, экономические и гуманитарные науки)		1		2	2	36	72	72	10	58	4	2											36	4		4		28		36		2	30	4	з				
+	ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях		2		2	2	36	72	72	10	58	4																												
4 4 144 144 20 116 8 2 36 4 4 28 36 2 30 4																																									
4 4 144 144 20 116 8 2 36 4 4 28 36 2 30 4																																									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-1; ОПК-6; УК-4; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-5; УК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; ПК-2; ОПК-7; ОПК-1; ПК-4; УК-3; ПК-5; ОПК-2; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-8; ОПК-7
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-6; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-1; УК-1; УК-4; ОПК-3; ПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ПК-5; УК-5; ПК-2; ОПК-7; ОПК-1; УК-6; УК-3; ПК-4; ОПК-2
Б1.В.01	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ПК-5; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-1; ПК-1; ОПК-8; УК-6; УК-5
Б1.В.03	Современные информационные технологии	ПК-2; УК-4
Б1.В.04	Начертательная геометрия	ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	ПК-4; УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Понятие аппроксимации	ПК-4; УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-5; УК-6; УК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-5; УК-6; УК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Векторные и растровые форматы передачи геометрических данных между системами	УК-3; ПК-5; ОПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-1; ПК-2; УК-5; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ПК-2; УК-5; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Теория поверхностей	УК-5; ПК-2; ОПК-7; ОПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-5; ПК-1; ПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-1; ПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-1; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б3.В	Вариативная часть	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'zАСП 09.06.01-(05.01.01) ИГиКГ 2015-2018.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-5; ПК-4; ПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-1
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-2; УК-4; УК-2; УК-6; УК-5; УК-3
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-2; УК-4; УК-2; УК-6; УК-5; УК-3
ФТД.В.01	Научные коммуникации на иностранном языке (технические науки, (экономические и гуманитарные науки)	ПК-2; УК-3; УК-4
ФТД.В.02	Проектный менеджмент в науке и технологиях	УК-2; УК-1; ПК-2; УК-6; УК-5; УК-3