УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУ
_____ Гуляков А.Д.
«__» _____ 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки

Квалификация выпускника – Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок получения образования – 4 года
Форма обучения – очная

0 9 . 0 6 . 0 1 Информатика и вычислительная техника

(у р о в е н ь п о д г о т о в к и к а д р о в в ы с ш е й к в а л и ф и к а ц и и)

Направленность (профиль): **Системный анализ, управление и обработка информации** (научная специальность 05.13.01),
С изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки РФ №464 от 30 апреля 2015 г.)

№№ п/п	Наименование блоков, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр.раб., реферат	Трудоемкость					Распределение ЗЕТ по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. един.	Общая, в час	Ауд.		Сам	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/ла										
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
А1	**Дисциплины (модули)**																		
А1.Б	**Базовая часть**					***9***	***324***												
А1.Б.1	История и философия науки	*2*			*2*	*4*	*144*	*36*	*52*	*56*	*2*	*2*							УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1
А1.Б.2	Иностранный язык	*2*			*2*	*5*	*180*		*84*	*96*	*2*	*3*							УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-6, ОПК-8
А1.В	**Вариативная часть.**					***21***	***756***												
А1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**					***16***	***576***												
А1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы			*4*		*3*	*108*	*18*	*18*	*72*				*3*					УК-5, УК-6, ОПК-8, ПК-1
А1.В.ОД.2	Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности			*3*		*4*	*144*	*18*	*18*	*108*			*4*						ОПК-2, ПК-3
А1.В.ОД.3	Организация и методология проведения научных исследований в области информационных технологий и вычислительной техники	*5*				*4*	*144*	*18*	*18*	*108*					*4*				УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4
А1.В.ОД.4	Системный анализ, управление и обработка информации	*7*				*3*	*108*	*18*	*18*	*72*							*3*		*ПК-4, ПК-5*
А1.В.ОД.5	Защита результатов интеллектуальной деятельности в области информационных технологий и вычислительной техники		*6*			*2*	*72*		*18*	*54*						*2*			*ОПК-6, ОПК-7, ПК-4*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А1.В. ДВ	**Дисциплины по выбору аспиранта**					**5**	**180**												
А1.В. ДВ.1.1/2	Культура речи преподавателя высшей школы/Язык и стиль научной работы		*8*			*2*	*72*	*9*	*9*	*54*								*2*	УК-4, ОПК-8, ПК-2
А1.В.ДВ.2.1/2	Перспективы и проблемы развития информационных технологий и вычислительной техники /Методы искусственного интеллекта в информационных технологиях и вычислительной технике	*1*				*3*	*108*	*18*	*18*	*72*	*3*								ОПК-3, ПК-4
А2	**Практики (вариативная часть)**					**12**	**432**												
А2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216							6					ОПК-8, ПК-1
А2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	216											6	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
А3	**Научные исследования (вариативная часть)**					**189**	***6804***												
А3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)			*1-8*		*189*	*6804*				*21*	*27*	*24*	*23*	*24*	*30*	*27*	*13*	УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-4, ПК-5
А4	**Государственная итоговая аттестация (базовая часть)**					**9**	**324**												
А4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	*8*				*3*	*108*			*108*								*3*	УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4
А4.Г.2	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)			*8*		*6*	*216*											*6*	УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ФТД	**Факультативные дисциплины**																		
ФТД.1	Современные методы математического моделирования		*5*			*2*	*72*		*18*	*54*					*2*				ОПК-3, ПК-4
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					***240***	*8640*				***28***	***32***	***28***	***32***	***28***	***32***	***30***	***30***	
	Количество экзаменов	*6*									***1***	***2***	-	-	***1***	-	***1***	***1***	
	Количество зачетов (без НИР и практик)		*2*	*3*							-	-	***1***	***1***	-	***1***	-	**2**	
	Количество контрольных работ				*2*						-	***2***	-	-	-	-	-	-	

Вносят:

Декан ФВТ Л.Р. Фионова

Зав. кафедрой ИВС Ю.Н.Косников

Согласовано:

Проректор по учебной работе В.Б. Механов

Председатель методического совета Р.М. Печерская

Начальник УМУ В.В. Регеда

Нач. отдела АиД О.Б.Васюнина