

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

Дуляков А.Д.

« 26 » 06 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

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (научная специальность 05.13.06)  
с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки РФ от 30 апреля 2015 г. №464)

№№ 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	
<b>A1</b>	<i>Дисциплины (модули)</i>																			
<b>A1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>9</b>														
A1.Б.1	История и философия науки	2			2	4	144	36	52	56	2	2								УК-1.2.5; ОПК-1
A1.Б.2	Иностранный язык	2			2	5	180		84	96	2	3								УК-3.4.6; ОПК-6.8
<b>A1.В</b>	<b>Вариативная часть.</b>					<b>21</b>														
<b>A1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>					<b>16</b>														
A1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы			4		3	108	18	18	72				3						ОПК-8, УК-5, УК-6, ПК-1
A1.В.ОД.2	Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности			3		4	144	18	18	108			4							ОПК-2, ПК-3
A1.В.ОД.3	Организация и методология проведения научных исследований в области ИТ технологий и ВТ	5				4	144	18	18	108					4					ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, УК-2, УК-3, ПК-4
A1.В.ОД.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	7				3	108	18	18	72								3		ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-1
A1.В.ОД.5	Защита результатов интеллектуальной деятельности в области ИТ технологий и ВТ		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
<i>A1.В.ДВ</i>	<b>Дисциплины по выбору аспиранта</b>					5													
<i>A1.В.ДВ.1</i> <i>1/2</i>	Культура речи преподавателя высшей школы		8			2	72	9	9	54								2	<i>УК-4</i> <i>ОПК-2</i> <i>ПК-2</i>
	Язык и стиль научной работы																		
<i>A1.В.ДВ.2</i> <i>1/2</i>	Перспективы и проблемы развития IT технологий и ВТ					3	108	18	18	72	3								<i>ПК-3-6</i>
	Математическое моделирование и идентификация технологических систем и комплексов	1																	
<b>A2</b>	<b>Практики</b>					12	432												
<i>A2.1</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216							6					<i>ОПК-8</i> <i>ПК-1</i>
<i>A2.2</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	216											6	<i>ОПК-1,3,5</i> <i>ПК-2-6</i>
<b>A3</b>	<b>Научные исследования</b>					189	6804				21	27	24	23	24	30	27	13	
<i>A3.1</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)			1-8		189	6804				21	27	24	23	24	30	27	13	<i>УК-1,2,4</i> <i>ОПК-1-3,</i> <i>ОПК-5-7</i> <i>ПК-1-6</i>
<b>A4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					9	324												
<i>A4.Г.1</i>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108			108								3	<i>УК-1-6</i> <i>ОПК-1-8</i> <i>ПК-1-6</i>
<i>A4.Д.1</i>	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)			8		6	216											6	<i>УК-1-6</i> <i>ОПК-1-8</i> <i>ПК-1-6</i>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																		
<i>ФТД.1</i>	Современные методы математического моделирования		5			2	72	18		54					1				<i>ОПК-3,</i> <i>ПК-3</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов)</b>					240	8640				28	32	28	32	28	32	30	30	
	Количество экзаменов	6									1	2	-	-	1	-	1	1	
	Количество зачетов (без НИД и практик)		7								-	-	1	-	-	1	-	2	
	Количество контрольных работ				2							2							

**Вносят:**

Зав. кафедрой «АиТ»

Декан ФПИТЭ



М.А. Щербаков

В.Д. Кревчик

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

Нач. отдела АиД



В.Б. Механов

В.В. Регеда



Р.М. Печерская



О.Б.Васюнина