

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

Гуляков А.Д.

«25» 06 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

**02.06.01 Компьютерные и информационные науки**

направленность (профиль): *Вычислительная математика (научная специальность 01.01.07)*

*с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки РФ от 30 апреля 2015 г. №464)*

Квалификация выпускника –  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Срок получения образования –  
3 года

Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование блоков разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение зачетных единиц по семестрам						Перечень реализуемых компетенций	
						Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам	1	2	3	4	5	6		
								лек	Пр/лаб		20 нед	16 нед	20 нед	18 нед	20 нед	14 нед		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>A1</b>	<i>Дисциплины (модули)</i>																	
<i>A1.Б</i>	<b>Базовая часть</b>					<b>9</b>	<b>324</b>											
<i>A1.Б.1</i>	История и философия науки	2			2	4	144	36	52	56	2	2						УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1
<i>A1.Б.2</i>	Иностранный язык	2			2	5	180		84	96	2	3						УК-3, УК-4, ОПК-2
<i>A1.В</i>	<b>Вариативная часть.</b>					<b>21</b>	<b>756</b>											
<i>A1.В.ОД</i>	<b>Обязательные дисциплины</b>					<b>15</b>	<b>540</b>											
<i>A1.В.ОД.1</i>	Педагогика и психология высшей школы			4		4	144	18	18	108				4				ОПК-2, УК-5, ПК-4
<i>A1.В.ОД.2</i>	Вычислительная техника и информационные технологии в профессиональной научной деятельности			3		4	144	18	18	108			4					ОПК-1, ПК-3, ПК-4
<i>A1.В.ОД.3</i>	Методология и методика проведения исследований по численным методам решения уравнений математической физики	3				4	144	18	18	108			4					ПК-1
<i>A1.В.ОД.4</i>	Вычислительная математика	5				3	108	18	18	72					3			ПК-2

<i>А1.В.ДВ</i>	Дисциплины по выбору аспиранта					6	216										
<i>А1.В.ДВ.1.1/ А1.В.ДВ.1.2</i>	Культура речи преподавателя высшей школы/Язык и стиль научной работы		6			3	108	9	9	90						3	<i>УК-4, ОПК-2, ПК-5</i>
<i>А1.В.ДВ.2.1/2</i>	Итерационные методы в банаховых пространствах/Гиперсингулярные интегральные уравнения. Численные методы.	1				3	108	18	18	72		3					<i>ПК-1, ПК-2</i>
<i>А2</i>	Практики (вариативная часть)					12	432										
<i>А2.1</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216								+		<i>ОПК-2, ПК4, ПК-5</i>
<i>А2.2</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		6	216									+	<i>ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, УК-1, УК-2</i>
<i>А3</i>	Научные исследования					129	4644										
<i>А3.1; А3.2</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)			1-6		129	4644					+	+	+	+	+	<i>ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2</i>
<i>А4</i>	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)					9	324										<i>УК-1 – УК-5; ОПК-1 – ОПК-2; ПК-1 – ПК-6</i>
<i>А4.Г.1</i>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	108			108						+	<i>УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ОПК-2</i>
<i>А4.Д.1</i>	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)			6		6	216									+	<i>ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ОПК-1, УК-1 – УК-5</i>
<i>ФТД</i>	Факультативы					2	72	18	18	36							
<i>ФТД.1</i>	Численное моделирование волновых процессов		3			2	72	18	18	36			2				<i>ПК-2, ПК-3</i>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов)</b>					<b>180</b>	<i>6480</i>				<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30.5</b>	<b>29.5</b>	
	Количество экзаменов	<i>6</i>									<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
	Количество зачетов (без НИД и практик)		<i>1</i>	<i>3</i>									<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
	Количество контрольных работ				<i>2</i>							<b>2</b>					

**Вносят:**

Зав. кафедрой «ВиПМ»



И.В. Бойков

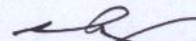
Декан факультета ФВТ



Л.Р. Фионова


**Согласовано:**

Проректор по учебной работе



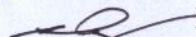
В.Б. Механов

Начальник УМУ



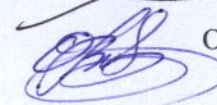
В.В. Регода

Председатель МС



Р.М. Печерская

Нач. отдела АиД



О.Б. Васюнина