

УТВЕРЖДАЮ

Виктор П.И.У.
Гуляков А.Д.
« 30 » октября 2014 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки

12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Квалификация выпускника –
Исследователь. Преподаватель-
исследователь

Нормативный срок обучения –
4 года 6 месяцев

Форма обучения – заочная
Срок обучения – 4 года 6 месяцев

№№ п/п	2 Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. раб „ реферат	Трудоемкость				Распределение ЗЕТ по семестрам										Перечень реализуемых компетенций
						Общ., в зач. един	Общ., в час	Ауд.		Сам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
								лек	Пр/ла											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A1	Дисциплины (модули)																			
A1.1	Базовая часть					9	324													
A1.1.1	История и философия науки	2			1	4	144	9	9	126	2	2								ОПК-1; УК-1,2,5,6
A1.1.2	Иностранный язык	2			1	5	180		18	162	2	3								УК-3,4
A1.2	Вариативная часть.					21														
	Обязательные дисциплины					16														
A1.2.1	Педагогика и психология высшей школы			4		3	108	9		99				3						ОПК-2,7; УК-5,6
A1.2.2	Методы и средства информатики в современных научных исследованиях			3		4	144	9		135			4							ОПК-3,4,6 ПК1-3*
A1.2.3	Нанотехнологии в приборостроении	5				4	144	9		135					4					ОПК-3,4,6 ПК1-3
A1.2.4	Фотоника в приборостроении	1				3	108	9		99	3									ОПК-3,4,6 ПК1-3
A1.2.5	Метрологическое обеспечение приборостроения		6			2	72	9		63						2				ОПК-3,4,6 ПК1-3
	Дисциплины по выбору аспиранта					5														
A1.2.6.1/2	Культура речи преподавателя высшей школы/Язык и стиль научной работы		8			2	72		9	63								2		ОПК-7; УК-4,5
A1.2.7.1/3	Методы и средства измерений – для профиля 05.11.01 Перспективные технологии приборостроения – для профиля 05.11.14 Современные биотехнические системы и технологии – для профиля 05.11.17	7				3	108	9		99							3			ПК-1, ПК-2, ПК3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A2	Практики (вариативная часть)					6														
A2.2.1	Педагогическая практика			8		6	216											6		ОПК-7
A3	Научно-исследовательская работа (вариативная часть)					195														
A3.2.1	Научно-исследовательская работа			1-9		135	7020			7020	15	24	21	27	21	27	21	21	18	ОПК-1-5 УК-1-3,6
A4	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)					9														
A4.1.1	Государственный итоговый экзамен					3	108	10		90									3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, УК-1, УК-2, УК-4
A4.1.2	Подготовка и защита доклада о НКР					6	216			216									6	ПК-1/ПК-2/ПК-3 (в соотв. с профилем)
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640				22	29	25	30	25	29	24	29	27	
	Количество экзаменов										1	2	1	-	1	-	1		1	
	Количество зачетов (без НИР и практик)										-	-	-	1	-	1	-	1	-	
	Количество контрольных работ										3	-	1	1	-	1	1	-	-	

Вносят:

Зав. кафедрой «Нано- и микроэлектроника»

И.А. Аверин

Зав. кафедрой «Приборостроение»

В.А. Васильев

Зав. кафедрой «Медицинские информационные системы и технологии»

С.И. Геращенко

Зав. кафедрой «Радиотехника и радиоэлектронные системы»

А.В. Светлов

Директор Политехнического института

Д.В. Артамонов

Декан ФПИТЭ

В.Д. Кревчик

Согласовано:

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Начальник УМУ

В.В. Реегада

Председатель НМС

Р.М. Печерская

Начальник отдела АиД

О.Б. Васюнина