

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии**

Направленность **Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий**

Форма обучения – **заочная** Срок обучения – **5 лет**

Квалификация – **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

УТВЕРЖДАЮ Ректор ПГТУ
Шебашев В.Е. Шебашев
« 01 » 09 2014 г.



№ пп	Наименование элементов (разделов, СОП, модулей, дисциплин, практик)	Категория	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ		Трудоемкость в зачетных единицах			Трудоемкость в часах			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																					
			Зачеты (кандидатские экзамены (КЭ))	Зачеты	Зачет с оценкой (ЗО)	лекции	учебная литература	задания (ЗЗ)	Итого с зачетными	Итого	аудиторная работа	СРО и иные виды ООД	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс		9 курс		10 курс	
													1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр	
													Лекции	Лаб.	Прат.	СРО и иные виды ООД	Лекции	Лаб.	Прат.	СРО и иные виды ООД	Лекции	Лаб.	Прат.	СРО и иные виды ООД	Лекции	Лаб.	Прат.	СРО и иные виды ООД	Лекции	Лаб.	Прат.	СРО и иные виды ООД
											Количество недель																					
											Количество часов																					
Б.1. Дисциплины																																
Б.1.Б. Базовая часть																																
Б.1.Б.1. Иностранный язык																																
Б.1.Б.2. История и философия науки																																
Б.1.Б.3. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору																																
Б.1.Б.3.1. Педагогика и психология высшей школы																																
Б.1.Б.3.2. Методика выполнения диссертационного исследования																																
Б.1.Б.3.3. Современные проблемы приборостроения																																
Б.1.Б.3.4. Современные информационные технологии в приборах контроля																																
Б.1.Б.3.5. Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий																																
Б.1.Б.3.6. Дисциплины по выбору обучающегося																																
Б.1.Б.3.6.1. Математическое моделирование/ Методы статистической обработки данных/ Информационные технологии в науке и образовании																																
Б.2. Практики																																
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																
Б.2.1. Педагогическая практика																																
Б.2.2. Научно-исследовательская практика																																
Б.3. Научные исследования																																
Б.3.1. Научно-исследовательская деятельность																																
Б.3.2. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																																
Б.4. Государственная итоговая аттестация																																
Б.4.1. Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена																																
Б.4.2. Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																																
Общая трудоемкость основной образовательной программы																																
30 28 30 240 236 4 8640 8496 166 8330 40 0 36 816 22 8 12 736 10 0 8 702 10 0 8 800 4 0 8 854 4 0 6 872 0 0 0 810 0 0 0 810 0 0 0 882																																
3 37 2 37 1 36 1 45 0 39 1 43 0 40 0 41 0 37 0 46																																
40 39 37 37 46 39 43 40 41 37 46																																

	Факультативные дисциплины																																	
1	Факультативная дисциплина 1					3	3		108	108	28	80																						
2	Факультативная дисциплина 2					6	5	1	216	180	14	166																						

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

И.о. начальника СПНК УНИД

Д.В. Иванов
Д.В. Иванов
Н.Н. Михеева
Н.Н. Михеева

Директор ИММ

Руководитель ОПОП

Н.П. Сютон
Н.П. Сютон
А.В. Егоров
А.В. Егоров