

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

Гуляков А.Д.
2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистра по направлению

27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Магистерская программа : "Метрология, стандартизация и сертификация"

Квалификация выпускника-

магистр

Срок получения образования-

2 года

Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам				Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	
								лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	9 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20
М1	Дисциплины (модули)					60	2160								
М1.1	Базовая часть					20	720								
<i>М1.1.1</i>	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	18	18	36	2				ОК-1, ОК-3
<i>М1.1.2</i>	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3			2	72		36	36			2		ОПК-1
<i>М1.1.3</i>	Планирование и организация научных исследований		2			2	72	18	18	36		2			ОК-2, ПК-9, ПК-22
<i>М1.1.4</i>	Информационно-измерительные системы	1				4	144	18	54	72	4				ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПСК-2
<i>М1.1.5</i>	Законодательная метрология	1				3	108	18	18	72	2				ПК-1, ПСК-3
<i>М1.1.6</i>	Надежность технических систем		1			2	72	18	18	36	2				ПК-7, ПК-12
<i>М1.1.7</i>	Правовые и организационные основы аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий		3			2	72		36	36			2		ПК-1, ПК-5, ПК-16

M1.1.8	Информационная поддержка жизненного цикла продукции		4			3	108	9	27	72			4	ПК-3,ПК-17,ПК-28
M1.2	Вариативная часть					40	1440							
	Обязательные дисциплины вариативной части					27	972							
M1.2.1	Технология разработки стандартов и нормативных документов		1	1		3	108	18		90	1			ПК-4,ПК-10, ПК-11,ПК-26
M1.2.2	Теория систем, системный анализ и моделирование	2				4	144	18	54	72		4		ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21
M1.2.3	Основы теории эксперимента	2				4	144	18	54	72		4		ПК-2,ПК-21, ПСК-2,ПСК-6
M1.2.4	Системы менеджмента качества	2		2		4	144	18	36	90		3		ПК-1,ПК-10,ПСК-5
M1.2.5	Аудит и сертификация систем менеджмента качества	3				3	108	18	18	72			2	ПК-5,ПСК-5
M1.2.6	Организация защиты интеллектуальной собственности		3			2	72	18	18	36			2	ПК-23,ПК-25.ПК-26
M1.2.7	Менеджмент инноваций. Управление персоналом и затратами на качество		3			2	72		36	36			2	ОК-2,ОПК-2,ПК-13, ПК-15,ПК-27
M1.2.8	Теория принятия статистических решений		4			3	108	18	36	54			6	ПК-24,ПСК-1
M1.2.9	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы метрологии и технического регулирования"		12			2	72		36	36	1	1		ПК-2,ПК-6,ПК-10,ПК-20,ПК-25,ПК-28; ПСК-1,ПСК-2
	Дисциплины по выбору студента					13	468							
M1.2.10.1/2/3	Дисциплины по выбору студента №1		1			3	108		36	72	2			ПК-3,ПК-20
M1.2.10.1	Диагностика объектов и технологических процессов													
M1.2.10.2	Анализ измерительных и контрольных процессов													
M1.2.10.3	Системы контроля и мониторинга технически сложных объектов													
M1.2.11.1/2/3	Дисциплины по выбору студента №2	3		3		4	144		36	108			2	ПК-10,ПК-14, ПК-25; ПСК-4

<i>M1.2.11.1</i>	Метрологическое обеспечение проектирования и производства													
<i>M1.2.11.2</i>	Проектирование средств метрологического обеспечения													
<i>M1.2.11.3</i>	Метрологическое обеспечение производства измерительных систем													
<i>M1.2.12.1/2</i>	Дисциплины по выбору студента №3	3				3	108		36	72			2	ПК-1,ПК-11; ПСК-2, ПСК-3
<i>M1.2.12.1</i>	Поверка средств измерений электрических и магнитных величин, средств радиотехнических и радиоэлектронных измерений													
<i>M1.2.12.2</i>	Поверка средств измерений геометрических величин													
<i>M1.2.13.1/2/3</i>	Дисциплины по выбору студента №4		4			3	108	18	18	72			4	ПК-5,ПК-12,ПК-14; ПСК-2
<i>M1.2.13.1</i>	Сертификационные испытания и их метрологическое обеспечение													
<i>M1.2.13.2</i>	Метрологическое обеспечение испытаний продукции													
<i>M1.2.13.3</i>	Испытания и метрологическое обеспечение аппаратуры специального назначения													
M2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					51	1836							
<i>M2.2.1</i>	Учебная практика													
<i>M2.2.1.1</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	108					+		ОК-1-ОК-3; ОПК-1; ПК-2, ПК-4, ПК-6-ПК-11, ПК-20-ПК-22
<i>M2.2.2</i>	Производственная практика													
<i>M2.2.2.1</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			3	108						+	ПК-5, ПК-6, ПК-12, ПК-22, ПК-25, ПК-26, ПСК-2 - ПСК-6

M2.2.2.2	Преддипломная практика		4			6	216							+	ОК-3,ОПК-1,ОПК-2; ПК-1 - ПК-28; ПСК- 1 - ПСК-6
M2.2.2.3	НИР		1234			39	1404				+	+	+	+	ОК-3; ОПК-1; ПК- 13, ПК-18-ПК-24; ПСК- 1 - ПСК-6
M3	Государственная итоговая аттестация														
M3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					9	324							+	ОК-1 - ОК-3; ОПК-1, ОПК-2; ПК- 1 - ПК-28; ПСК-1 - ПСК-6
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					120	4320								
	Всего ауд. часов в семестре	14									14	14	14	14	
	Количество экзаменов	9									3	3	3	0	
	Количество зачетов		20								5	4	5	6	
	Количество курсовых работ (проектов)			3							1	1	1		
	Количество контрольных работ														

Вносят:

Кафедра "Информационно-измерительная техника
и метрология"

Заведующий кафедрой

Д. И. Нефедьев

Факультет приборостроения, информационных
технологий и электроники

Декан факультета

В.Д. Кревчик

Директор Политехнического
института

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Начальник УМУ

В.В. Регеда

Председатель НМС

Р.М. Печерская