



Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль подготовки : "Стандартизация и сертификация"

Квалификация выпускника-

бакалавр

Срок получения образования-

4 года

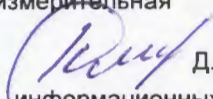
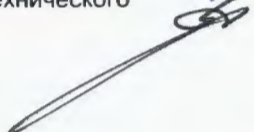
Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1	Дисциплины (модули)				213	7668	1400	1818	4450									
Б1.1	Базовая часть				104	3744	680	954	2110									
Б1.1.01	История	1			4	144	18	36	90	3								ОК-2
Б1.1.02	Философия	3			4	144	18	36	90			3						ОК-1
Б1.1.03	Иностранный язык	3	12		7	252		108	144	2	2	2						ОК-5
Б1.1.04	Безопасность жизнедеятельности		8		2	72	18	18	36								4	ОК-9, ПК-9
Б1.1.05	Физическая культура		46		2	72	32		40				1		1			ОК-8
Б1.1.06	Русский язык и культура речи		4		2	72	18	18	36				2					ОК-5
Б1.1.07	Экономика и организация производства		5		3	108	18	36	54					3				ОК-3
Б1.1.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		2	72	18	18	36					2				ОК-4
Б1.1.09	Промышленная экология		4		2	72	18	18	36				2					ПК-9
Б1.1.10	Социальная психология		8		2	72	18	18	36								4	ОК-6,7
Б1.1.11	Культурология		2		2	72	18	18	36		2							ОК-6,7
Б1.1.12	Математика	123			15	540	108	126	306	5	4	4						ПСК-1,3
Б1.1.13	Физика	2	3		12	432	108	108	216		6	6						ПСК-1,3, ПК-20
Б1.1.14	Химия и электрохимия	1			4	144	18	36	90	3								ПСК-1,3
Б1.1.15	Информатика	1			4	144	18	36	90	3								ОПК-1, ПСК-2
Б1.1.16	Информационные технологии		2	2	4	144	18	36	90		3							ОПК-1, ПСК-2
Б1.1.17	Инженерная и компьютерная графика		1	1	3	108	18	36	54	3								ПСК-3,5, ПК-24
Б1.1.18	Материаловедение		2		2	72	18	18	36		2							ПСК-3
Б1.1.19	Прикладная механика		3		4	144	36	36	72			4						ПСК-3
Б1.1.20	Электротехника	3			7	252	36	54	162			5						ПСК-3, ПК-20
Б1.1.21	Электроника	4		4	6	216	36	54	126				5					ПК-20,22,23,24, ПСК-4
Б1.1.22	Основы проектирования продукции	5		5	6	216	36	36	144					4				ПК-22,23,24, ПСК-4
Б1.1.23	Основы технологии производства		6		3	108	36	18	54						3			ПСК-10
Б1.1.24	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		4		2	72		36	36				2					ОК-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1.2	Вариативная часть				109	3924	720	864	2340									
	Профильные дисциплины																	
Б1.2.01	История метрологии, стандартизации и сертификации		1		3	108	36		72	2								ПК-18
Б1.2.02	Введение в технологию эксперимента		1		4	144	18	36	90	3								ПК-20
Б1.2.03	Физические основы измерений и эталоны	2			4	144	18	36	90		3							ПК-3, ПСК-3
Б1.2.04	Вероятностные методы в метрологии и стандартизации	4			4	144	18	36	90				3					ПСК-1,3, ПК-20
Б1.2.05	Методы и средства измерений электрических и магнитных величин	4			4	144	18	36	90				3					ПК-3,4,20
Б1.2.06	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4	144	36	18	90				3					ПК-4, ПСК-5
Б1.2.07	Общая теория измерений	5			4	144	36	18	90					3				ПК-18,20, ПСК-8
Б1.2.08	Основы технического регулирования	5			6	216	54	36	126					5				ПК-18,21
Б1.2.09	Управление качеством	5			5	180	18	54	108					4				ПК-5,18
Б1.2.10	Основы теории надежности		6		3	108	36	18	54						3			ПК-7
Б1.2.11	Метрология		6		5	180	36	36	108						4			ПК-18,21
Б1.2.12	Метрологический анализ	6		6	5	180	36	36	108						4			ПК-23, ПСК-4
Б1.2.13	Прикладная метрология		7	7	4	144	18	54	72							4		ПК-4,20,24, ПСК-8
Б1.2.14	Статистические методы контроля и управления качеством	67		6	9	324	54	54	216						3	3		ПК-5,18, ПСК-3,4
Б1.2.15	Квалиметрия и экспертиза качества продукции и услуг	7			4	144	18	36	90							3		ПК-7, ПСК-6
Б1.2.16	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции и услуг		7		4	144	36	36	72							4		ПК-6,8, ПСК-5,8
Б1.2.17	Основы предпринимательской деятельности		6		2	72	18	18	36						2			ПК-25, ПСК-9
	Дисциплины по выбору студента				35	1260	216	306	738									
Б1.2.18.1/2	Основы технического творчества и патентоведения / Методология научных исследований		2		3	108	18	18	72		2							ОПК-1,2, ПК-21, ПСК-4
Б1.2.19.1/2	Сети ЭВМ и средства коммуникаций / Базы данных и экспертные системы		4		3	108	18	36	54				3					ОПК1, ПСК-2, ПК-22
Б1.2.20.1/2	Программные средства анализа данных / Моделирование датчиковой аппаратуры		5		3	108	18	36	54					3				ПК-19, ПСК-2
Б1.2.21.1/2	Стандартизация и разработка нормативной документации по метрологическому обеспечению / Стандартизация и разработка нормативной документации по техническому регулированию	7			4	144	18	54	72							4		ПК-1,8
Б1.2.22.1/2	Электрические измерения неэлектрических величин / Датчиковая аппаратура	6			4	144	36	36	72						4			ПК-3,4,20
Б1.2.23.1/2	Организация и технология испытаний/ Проектирование датчиковой аппаратуры		7		3	108	18	18	72							2		ПК-3, ПСК-5,8
Б1.2.24.1/2	Методы и средства контроля/ Системы обработки измерительных сигналов		8	8	5	180	18	36	126								6	ПК-3,4,22,23,24, ПСК-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1.2.25.1/2	Системы менеджмента качества / Интегрированные системы менеджмента	7		7	6	216	36	36	144							4		ОПК-2, ПК-2,18, ПСК-4-6
Б1.2.26.1/2	Организационные и экономические основы метрологического обеспечения / Организационные и экономические основы технического регулирования		8	8	4	144	36	36	72								8	ПК-25, ПСК-9
Б2	Практики				18	648												
Б2.2	Вариативная часть																	
Б2.2.1	Учебная практика																	
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2		3	108					+							ОК-7, ОПК-1,2, ПСК-1,2
Б2.2.2	Производственная практика																	
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		46		6	216							+		+			ОК-7, ОПК-1,2, ПК-1-9, ПК18,20-24, ПСК-1-10
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		8		3	108											+	ПК-18,20,21, ПСК-4
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8		6	216											+	ОК-1-9, ОПК-1,2, ПК-1-9, ПК-18-25, ПСК-1-10
Б3	Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1	Подготовка и защита ВКР				9	324											+	ОК-1-9, ОПК-1,2, ПК-1-9, ПК-18-25, ПСК-1-10
	Общая трудоемкость основной образовательной программы				240	8640												
Э1	Элективные курсы по физической культуре																	
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6			328					+	+	+	+	+	+		ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре	23,8									24	24	24	24	24	24	24	22
	Количество экзаменов	28									4	4	4	4	4	4	4	0
	Количество зачетов		40								5	6	3	7	4	6	3	6
	Количество курсовых работ (проектов)			10							1	1	0	1	1	2	2	2

Вносят:

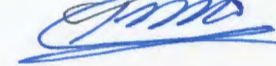
Кафедра "Информационно-измерительная техника и метрология"
 Заведующий кафедрой  Д.И. Нефедьев
 Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники
 Декан факультета  В.Д. Кревчик
 Директор Политехнического института  Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.В. Переда

Председатель НМС

 Р.М. Печерская