

Министерство образования и науки Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Квалификация выпускника-  
бакалавр

Срок получения образования-

4 года

Форма обучения - очная

Ректор ПГУ

Гуляков А.Д.

2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

12.03.01 «Приборостроение»

Профиль подготовки : "Информационно-измерительная техника и технологии"

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по								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
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>				<b>213</b>	<b>7668</b>												
<b>Б1.1</b>	<b>Базовая часть</b>				<b>110</b>	<b>3960</b>												
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
Б1.1.05	Физическая культура		46		2	72	32		38			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					ОПК-10
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						ОПК-1,3
Б1.1.13	Физика	2	3		10	360	108	108	144		6	6						ОПК-1,3,5
Б1.1.14	Химия и электрохимия	1			4	144	18	36	90	3								ОПК-1,3
Б1.1.15	Информатика	1			4	144	18	36	90	3								ОПК-2,9
Б1.1.16	Инженерная и компьютерная графика		1	1	3	108	18	36	54	3								ОПК-7
Б1.1.17	Прикладная механика		3	3	4	144	36	36	72			4						ОПК-3, ПК-6,9
Б1.1.18	Материаловедение в приборостроении	2			5	180	36	36	108		4							ПК-11,12
Б1.1.19	Электротехника	3			8	288	36	54	198			5						ОПК-5, ПК-3
Б1.1.20	Электроника и микропроцессорная техника	4			4	144	36	36	72				4					ПК-5

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по								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		9 нед
Б1.1.21	Схемотехника измерительных устройств	6		6	6	216	36	54	126						5			ОПК-5, ПК-1,3,4,5
Б1.1.22	ЕСКД в приборостроении	2			5	180	18	36	126		3							ОПК-8
Б1.1.23	Физические основы получения информации	4			5	180	36	54	90				5					ОПК-1,3,5, ПК-3,4
Б1.1.24	Компьютерные технологии в приборостроении	4		4	5	180	36	36	108				4					ОПК-2,7
<b>Б1.2</b>	<b>Вариативная часть</b>				<b>103</b>	<b>3708</b>												
	<b>Профильные дисциплины</b>																	
Б1.2.01	Введение в специальность		1		3	108	36		72	2								ОПК-1,4
Б1.2.02	Основы компьютерного моделирования в приборостроении		<u>12</u>	2	8	288	36	72	180	3	3							ОПК-2, ПК-2
Б1.2.03	Датчики физических величин		6		3	108	36	18	54					3				ОПК-4, ПК-4,5,6
Б1.2.04	Организация и планирование экспериментальных исследований	5			5	180	36	18	126				3					ОПК-5, ПК-2
Б1.2.05	Основы проектирования приборов и систем	4			6	216	36	18	162				3					ПК-8,10,12
Б1.2.06	Технология приборостроения	6			5	180	36	36	108					4				ПК-5,6,7,9
Б1.2.07	Методы технической диагностики и контроля	6			4	144	36	18	90					3				ОПК-5, ПК-3
Б1.2.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5		5	6	216	36	54	126					5				ОПК-5, ПК-3,4,12, ПСК-2
Б1.2.09	Измерительные преобразователи		5		4	144	36	36	72					4				ОПК-5, ПК-3

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по								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
Б1.2.10	Методы анализа и обработки сигналов	7			5	180	36	36	108								4	ОПК-2, ПК-2
Б1.2.11	Методы измерений физических величин	5			4	144	36	36	72					4				ПК-3
Б1.2.12	Аналоговые измерительные устройства	6		6	5	180	36	36	108						4			ОПК-5, ПК-1,3,4,5
Б1.2.13	Цифровые измерительные устройства	7		7	6	216	36	36	144							4		ОПК-5, ПК-1,3,4,5
Б1.2.14	Информационно-измерительные системы		8		5	180	36	36	108								8	ПК-5,7,9
Б1.2.15	Теоретические основы информационных измерительных технологий	7		7	7	252	36	36	180							4		ОПК-5, ПК-1,3,5
	<b>Дисциплины по выбору</b>				<b>27</b>	<b>972</b>												
Б1.2.16.1/2	Патентоведение / Основы автоматического управления		4		3	108	36	18	54				3					ПК-1,3
Б1.2.17.1/2	Программное обеспечение измерительных процессов / Моделирование датчиковой аппаратуры	5			5	180	18	36	126					3				ПК-2
Б1.2.18.1/2	Обнаружение и фильтрация сигналов / Системы обработки измерительных сигналов		8	8	4	144	18	36	90								6	ОПК-2, ПК-2
Б1.2.19.1/2	Преобразование измерительных сигналов / Датчиковая аппаратура		6		4	144	36	36	72						4			ОПК-2, ПК-2
Б1.2.20.1/2	Системы автоматизированного проектирования измерительных приборов / Проектирование датчиковой аппаратуры		7		4	144	36	36	72							4		ПК-2
Б1.2.21.1/2	Учебно-исследовательская работа студентов / Научно-исследовательский семинар		7		7	252		108	144							6		ОПК-4,5,6, ПК-1,3

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по								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
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>				<b>18</b>	<b>648</b>												
<b>Б2.2</b>	<b>Вариативная часть</b>																	
<b>Б2.2.1</b>	<b>Учебная практика</b>																	
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		<u>2</u>		3	108					+							ОК-7, ОПК-1-9, ПК-1
<b>Б2.2.2</b>	<b>Производственная практика</b>																	
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		<u>46</u>		6	216						+		+				ОК-7, ОПК-1-10, ПК-1-12, ПСК-1,2
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		<u>8</u>		3	108											+	ПК-1 - ПК-4
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		<u>8</u>		6	216											+	ОК-1-9, ОПК-1-10, ПК-1-12
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																	
Б3.1	Подготовка и защита ВКР				9	324											+	ОК-1-9, ОПК-1-10, ПК-1-12,
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>												
Э1	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>																	
Э1.1	<b>Прикладная физическая культура</b>		1-6			<b>328</b>		<b>328</b>			+	+	+	+	+	+		ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре	<b>23,5</b>									24	24	24	24	24	24	22	22
	Количество экзаменов	<b>27</b>									4	4	4	4	4	4	3	0
	Количество зачетов	<b>36</b>									5	5	3	6	4	5	2	6
	Количество курсовых работ (проектов)	<b>10</b>									1	1	1	1	1	2	2	1

**Вносят:**

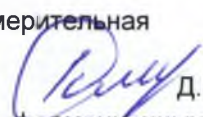
Кафедра "Информационно-измерительная техника и метрология"

Заведующий кафедрой

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета

Директор Политехнического института



Д.И. Нефедьев



В.Д. Кревчик



Д.В. Артамонов

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС



В.Б. Механов



В.В. Пегеда



Р.М. Печерская