

3100

Министерство образования и науки Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

Гуляков А.Д.

2015 г.

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

12.03.01 «Приборостроение»

Квалификация выпускника-бакалавр

Срок получения образования-

4 года

Форма обучения - очная

Профиль подготовки : "Приборы и оборудование для нефтегазового комплекса"

№№ 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	Дисциплины (модули)				213	7668												
Б1.1	Базовая часть				110	3960												
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		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					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)	Трудовоемкость					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
Б1.2	Вариативная часть				103	3708												
	Профильные дисциплины																	
Б1.2.01	Введение в специальность		1		3	108	36		72	2								ОПК1,4
Б1.2.02	Основы компьютерного моделирования в приборостроении		12	2	8	288	36	72	180	3	3							ОПК-2, ПК-2
Б1.2.03	Основы лазерной техники		6		4	144	18	36	90						3			ПК-10
Б1.2.04	Основы взаимозаменяемости	5			5	180	18	36	126					3				ПК-12
Б1.2.05	Основы проектирования приборов и систем	4			6	216	36	18	162				3					ПК-2,5,6,9
Б1.2.06	Технология приборостроения	6		6	5	180	36	36	108						4			ПК-6,8,10,12
Б1.2.07	Создание технической документации с использованием компьютерных технологий		6		3	108	18	36	54						3			ОПК-8
Б1.2.08	Техника физического эксперимента	5		5	6	216	36	54	126					5				ПК-1,4,12
Б1.2.09	Основы технических измерений		5		4	144	18	36	90					3				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		9 нед
Б1.2.10	Логистика на приборостроительном предприятии	7			6	216	36	36	144							4		ОПК-6
Б1.2.11	Основы конструирования и технологии приборостроения	5		5	4	144	36	36	72					4				ПК-5,6,7,9
Б1.2.12	Технология повышения качества приборов	6			5	180	36	36	108						4			ОПК-5, ПК-3,4,12
Б1.2.13	Системный анализ и принятие решений	7			6	216	36	36	144							4		ОПК-5, ПК-1
Б1.2.14	Методы и приборы входного контроля нефтепродуктов		8	8	5	180	36	36	108								8	ПК-11, ПСК-1,2
Б1.2.15	Технические средства предприятий нефтегазового комплекса	7		7	5	180	36	36	108							4		ПК-4, ПСК-1,2
	Дисциплины по выбору				28	1008												
Б1.2.16.1/2	Патентование / Основы автоматического управления		4		3	108	36	18	54					3				ОПК-8
Б1.2.17.1/2	Квантовая и оптическая электроника / Оптоэлектронные приборы	5			5	180	36	36	108						4			ПК-10
Б1.2.18.1/2	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики / Интеллектуальные приборы		8		4	144	18	36	90								6	ПК-5,7
Б1.2.19.1/2	Моделирование приборов и систем / Методы и средства создания моделей приборов	6			4	144	36	36	72							4		ПК-2, 7
Б1.2.20.1/2	Системы автоматизированного проектирования приборов и систем / Методы и средства автоматизированного проектирования	7		7	5	180	36	36	108								4	ПК-2, ПСК-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, ПСК-1

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудовоемкость				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
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-1-9, ПК-1
Б2.2.2	Производственная практика																	
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		46		6	216							+		+			ОК-7, ОПК-1-10, ПК-1-12, ПСК-1,2
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		8		3	108											+	ПК-1-ПК-4
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8		6	216											+	ОК-1-9, ОПК-1-10, ПК-1-12, ПСК-1,2
Б3	Государственная итоговая аттестация																	
Б3.1	Подготовка и защита ВКР				9	324											+	ОК-1-9, ОПК-1-10, ПК-1-12, ПСК-1,2
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы				240	8640												
Э1	Элективные курсы по физической культуре																	
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6			328		328		+	+	+	+	+	+			ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре	23,5								24	24	24	24	24	24	22	22	
	Количество экзаменов	27								4	4	4	4	4	3	4	0	
	Количество зачетов	35								5	5	3	6	4	5	1	6	
	Количество курсовых работ (проектов)	11								1	1	1	1	2	2	2	1	

Вносят:
Кафедра "Приборостроение"

Заведующий кафедрой
Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета
Директор Политехнического института

В.А. Васильев

В.Д. Кревчик

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б. Механов

В.В. Рогода

Р.М. Печерская