


Министерство образования и науки Российской Федерации  
 Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
 Институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом СПбПУ

Протокол № 6 от 26.06.2017

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор  
 по образовательной деятельности  
 Е.М. Разинкина  
 «23» июня 2017 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**12.03.01 Приборостроение**

**12.03.01\_01 «Информационно-измерительная техника и технологии»**

Форма обучения: очная  
 Срок обучения: 4 года  
 Год начала подготовки: 2014

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
<b>Обязательные модули(дисциплины):</b>							
История 2 з.е. 3	Иностранный язык 3 з.е. 3	Иностранный язык 3 з.е. 3	Философия 4 з.е. Э	Цифровая электроника и схемотехника 2.5 з.е. 3	Экономика 3 з.е. 3	Компьютерные технологии в приборостроении 3 з.е. 3	Безопасность жизнедеятельности 2 з.е. 3
Иностранный язык 3 з.е. 3	Математика 5.5 з.е. Э	Математика 4 з.е. Э	Датчики физических величин 4 з.е. КП 3	Микропроцессорная техника 3 з.е. 3	Цифровая электроника и схемотехника 2.5 з.е. Э	Социология 2 з.е. 3	Основы теории управления 3 з.е. 3

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Математика 5.5 з.е. Э	Физика 5 з.е. 3 Э	Физические основы измерений 4 з.е. Э	Прикладная механика 3 з.е. 3о	Метрология, стандартизация и сертификация 4 з.е. Э	Микропроцессорная техника 4 з.е. КР Э	Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э	Правоведение 2 з.е. 3
Физика 5 з.е. 3 Э	Информатика 3 з.е. КР	Электротехника 4 з.е. Э	Аналоговая электроника 4 з.е. Э	Культурология 2 з.е. 3	Основы проектирования приборов и систем 4 з.е. Э	Программное обеспечение измерительных процессов 3 з.е. 3	Интерфейсы 2 з.е. 3
Информатика 3 з.е. Э	Экология 2 з.е. 3	Физическая культура 0.5 з.е. 3	Физическая культура 0.5 з.е. 3	Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. Э	Аналоговые измерительные устройства 2 з.е. КР 3		
Химия 3 з.е. Э	Начертательная геометрия и инженерная графика 2 з.е. РГР 3	Политология 2 з.е. 3	Вычислительная математика (теоретический курс) 1 з.е. 3	Аналоговые измерительные устройства 4 з.е. Э	Операционные системы 3 з.е. 3		
Начертательная геометрия и инженерная графика 2 з.е. РГР 3	Материаловедение и технология конструкционных материалов 3 з.е. 3	Вычислительная математика (теоретический курс) 2 з.е. Э	Вычислительная математика (практический курс) 1.5 з.е. КР	Системы управления базами данных 4 з.е. Э	Сети и системы передачи информации 3 з.е. 3		
Физическая культура 0.5 з.е. 3	Физическая культура 0.5 з.е. 3	Вычислительная математика (практический курс) 1.5 з.е. 3	Теория вероятностей и математическая статистика 4 з.е. Э	Элективные курсы по физической культуре 54 часа 3	Преобразование измерительных сигналов 4 з.е. РГР Э		
История кафедры 2 з.е. 3	Дискретная математика 4 з.е. Э	Теоретическая механика 3 з.е. КР Э	Технологии и методы программирования 2 з.е. 3		Элективные курсы по физической культуре 58 часов 3		

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Математическая логика и теория алгоритмов 3 з.е. Э	Элективные курсы по физической культуре 54 часа 3	Технологии и методы программирования 3 з.е. 3	Элективные курсы по физической культуре 18 часов 3				
Элективные курсы по физической культуре 54 часа 3		Элективные курсы по физической культуре 90 часов 3					
<b>Модули (дисциплины) по выбору:</b>							
			<i>Английский язык для специальных целей / Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 3 з.е. Э</i>	<i>Военная подготовка 1 / Русский язык и культура речи / Основы делового языка 2 з.е. 3</i>	<i>Цифровая обработка сигналов / Обработка сигналов 2 з.е. 3</i>	<i>Психология и педагогика / Основы межличностных коммуникаций / Военная подготовка 2 2 з.е. 3</i>	<i>Модели объектов / Моделирование систем 3 з.е. Э</i>
				<i>Датчики автоматических систем / Военная подготовка 3 2 з.е. 3</i>	<i>Программирование микроконтроллеров / Военная подготовка 5 2 з.е. Э</i>	<i>Планирование эксперимента / Обработка данных 4 з.е. Э</i>	<i>Методы и приборы экологического контроля / Системы экологического мониторинга 3 з.е. Э</i>
						<i>Проектирование печатных плат / Оформление технической документации 2 з.е. 3</i>	<i>Научно-исследовательская работа бакалавра / Военная подготовка 4 3 з.е. 3</i>

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						Геоинформационные системы / Технология электропитания измерительных устройств 4 з.е. Э	
						Информационные технологии экологического мониторинга / Современные датчики 4 з.е. Э	
						Военная подготовка 6 / Программируемые логические устройства 2 з.е. Э	
<b>Практики и научно-исследовательская работа:</b>							
	Учебная практика 3 з.е. 3		Производственная практика 6 з.е. 3		Производственная практика 3 з.е. 3		Преддипломная практика 6 з.е. 3
<b>Государственная итоговая аттестация:</b>							
							Подготовка и защита ВКР 6 з.е.
<b>Факультативные модули (дисциплины):</b>							
		Теоретическая механика (дополнительные главы) 1 з.е.	Факультатив Прикладная механика 1.5 з.е.	Факультатив Прикладная механика 2.5 з.е. КР		Иностранный язык (подготовка к международному экзамену IELTS) 1.5 з.е. 3	Иностранный язык (подготовка к международному экзамену IELTS) 1.5 з.е. 3о 3

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
			Датчики физических величин (консультации по курсовой работе) 1 з.е.				

З - зачет; Зо - зачет с оценкой; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; РГР - расчетно-графическая работа; Э - экзамен

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Зав.кафедрой

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

М.В. Окрепилов