

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: 2015

1 курс		2 курс		3 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Обязательные модули(дисциплины):					
История 1.5 з.е. З	Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 4 з.е. Зо	Электротехника 2 з.е. З Э	Датчики физических величин 4 з.е. КП З	Микропроцессорная техника 5 з.е. КР Э	Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э
Иностранный язык (базовый курс) 2.5 з.е. З	Философия 2 з.е. Э	Аналоговая электроника 3 з.е. З	Цифровая электроника и схемотехника 5 з.е. Э	Основы автоматического управления 4 з.е. Э	Сети и системы передачи информации 2 з.е. З

1 курс		2 курс		3 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Высшая математика 4.5 з.е. Э	Высшая математика 3.5 з.е. Э	Метрология, стандартизация и сертификация 3.5 з.е. Э	Основы проектирования приборов и систем 4 з.е. Э	Компьютерные технологии в приборостроении 3 з.е. Э	
Физика (теоретический курс) 3 з.е. Э	Физика (теоретический курс) 3 з.е. Э	Физическая культура 1 з.е. Э	Физическая культура 1 з.е. Э	Преобразование измерительных сигналов 4 з.е. РГР Э	
Физика (практический курс) 2 з.е. Э	Физика (практический курс) 2 з.е. Э	Вычислительная математика 3.5 з.е. КР Э	Аналоговые измерительные устройства 3 з.е. Э	Интерфейсы 2 з.е. Э	
Информатика 4 з.е. КР Э	Прикладная механика 3 з.е. Э	Теория вероятностей и математическая статистика 4 з.е. Э	Системы управления базами данных 4 з.е. Э		
Химия 2 з.е. Э	Культурология 2 з.е. Э	Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. Э	Программное обеспечение измерительных процессов 3 з.е. Э		
Инженерная графика 3 з.е. РГР Э	Дискретная математика 4 з.е. Э	Операционные системы 3 з.е. Э			
Математическая логика и теория алгоритмов 3 з.е. Э	Технологии и методы программирования 4 з.е. Э				
Теоретическая механика 4 з.е. КР Э	Элективные курсы по физической культуре 76 часов Э				
Элективные курсы по физической культуре 72 часа Э					
Модули (дисциплины) по выбору:					
		<i>Датчики автоматических систем / Научный семинар 3 2 з.е. Э</i>	<i>Цифровая обработка сигналов / Обработка сигналов 2 з.е. Э</i>	<i>Обработка данных / Планирование эксперимента 4 з.е. Э</i>	<i>Модели объектов / Моделирование систем 3 з.е. Э</i>

1 курс		2 курс		3 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
			Программирование микроконтроллеров / Научный семинар 5 2 з.е. Э	Проектирование печатных плат / Оформление технической документации 2 з.е. 3	Системы экологического мониторинга / Методы и приборы экологического контроля 3 з.е. Э
				Информационные технологии экологического мониторинга / Современные датчики 4 з.е. Э	Геоинформационные системы / Технологии электропитания измерительных устройств 3 з.е. Э
				Программируемые логические устройства / Научный семинар 6 2 з.е. Э	Научно-исследовательская работа бакалавра / Научный семинар 4 3 з.е. 3
Практики и научно-исследовательская работа:					
	Учебная практика 3 з.е. 3		Производственная практика 6 з.е. Э		Преддипломная практика 6 з.е. 3
Государственная итоговая аттестация:					
					Подготовка и защита ВКР 6 з.е.
Факультативные модули (дисциплины):					
		Прикладная механика (факультатив) 2 з.е. КР	Датчики физических величин (консультации по курсовому проектированию) 1 з.е.	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 - зачет; 3о - зачет с оценкой; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; РГР - расчетно-графическая работа; Э - экзамен

Перезачитываемые дисциплины:

1. Учебная практика
2. Производственная практика

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников