


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_03 «Информационно-измерительная техника и технологии (прикладной бакалавриат)»

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. 3	Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 4 з.е. 3о	Электротехника 2 з.е. 3 Э	Датчики физических величин 4 з.е. КП 3	Микропроцессорная техника 5 з.е. КР Э	Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э
Иностранный язык (базовый курс) 2.5 з.е. 3	Философия 2 з.е. Э	Аналоговая электроника 3 з.е. 3	Цифровая электроника и схемотехника 5 з.е. Э	Компьютерные технологии в приборостроении 2 з.е. 3	Сети и системы передачи информации 2 з.е. 3

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	Физическая культура 1 з.е. З	Преобразование измерительных сигналов 3 з.е. РГР Э	
Физика (теоретический курс) 3 з.е. Э	Физика (теоретический курс) 3 з.е. Э	Физическая культура 1 з.е. З	Аналоговые измерительные устройства 3 з.е. КР З	Интерфейсы 2 з.е. З	
Физика (практический курс) 2 з.е. З	Физика (практический курс) 2 з.е. З	Вычислительная математика 3.5 з.е. КР Э	Системы управления базами данных 4 з.е. Э	Основы автоматического управления 5 з.е. Э	
Информатика 4 з.е. КР Э	Прикладная механика 3 з.е. Э	Теория вероятностей и математическая статистика 4 з.е. З Э	Программное обеспечение измерительных процессов 3 з.е. З		
Химия 2 з.е. Зо	Культурология 2 з.е. З	Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. Э	Основы проектирования приборов и систем 4 з.е. Э		
Инженерная графика 3 з.е. РГР З	Дискретная математика 4 з.е. Э	Операционные системы 3 з.е. З			
Математическая логика и теория алгоритмов 3 з.е. Э	Технологии и методы программирования 4 з.е. Зо				
Теоретическая механика 4 з.е. КР Зо	Элективные курсы по физической культуре 76 часов				
Элективные курсы по физической культуре 72 часа					

1 курс		2 курс		3 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
Модули (дисциплины) по выбору:					
		<i>Датчики автоматических систем / Научный семинар 3 2 з.е. 3</i>	<i>Цифровая обработка сигналов / Обработка сигналов 2 з.е. 3</i>	<i>Проектирование печатных плат / Оформление технической документации 2 з.е. 3</i>	<i>Модели объектов / Моделирование систем 3 з.е. Э</i>
			<i>Научный семинар 5 / Программирование микроконтроллеров 2 з.е. 3о</i>	<i>Информационные технологии экологического мониторинга / Современные датчики 3 з.е. Э</i>	<i>Методы и приборы экологического контроля / Системы экологического мониторинга 3 з.е. Э</i>
				<i>Программируемые логические устройства / Научный семинар 6 3 з.е. Э</i>	
Практики и научно-исследовательская работа:					
	Учебная практика 3 з.е. 3		Производственная практика 6 з.е. 3		Научно-исследовательская работа бакалавра (рассред.) 9 з.е. 3
					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.		

З - зачет; 3о - зачет с оценкой; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; РГР - расчетно-графическая работа; Э - экзамен

Перезачитываемые дисциплины:

1. История
2. Иностранный язык (базовый курс)
3. Философия
4. Экономика
5. Высшая математика
6. Информатика
7. Химия
8. Экология
9. Физические основы измерений
10. Материаловедение и технология конструкционных материалов
11. Электротехника
12. Микропроцессорная техника
13. Метрология, стандартизация и сертификация
14. Безопасность жизнедеятельности
15. Политология
16. Социология
17. Правоведение
18. Вычислительная математика
19. Аналоговые измерительные устройства
20. Элективные курсы по физической культуре
21. Русский язык и культура речи
22. Основы делового языка
23. Научный семинар 1

24. Психология и педагогика
25. Основы межличностных коммуникаций
26. Научный семинар 2
27. Производственная практика

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников