

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки: 2017

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Обязательные модули(дисциплины):							
Элективные курсы по физической культуре 72 часа 3	История 2 з.е. Оц 3	Философия 3 з.е. Э	Безопасность жизнедеятельности 2 з.е. 3	Метрология, стандартизация и сертификация (на английском языке) 5 з.е. 3 Э	Микропроцессорная техника. Часть 1 4 з.е. Э	Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э	Интерфейсы 3 з.е. 3
Базовый курс иностранного языка 2 з.е. 3	Физическая культура 2 з.е. Оц 3	Элективные курсы по физической культуре 90 часов 3	Экономика 3 з.е. Э	Цифровая электроника и схемотехника 3 з.е. 3о	Сети и системы передачи информации 4 з.е. 3	Обработка данных 4 з.е. 3 Э	Цифровая обработка сигналов 4 з.е. 3 Э

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Высшая математика 5 з.е. Э	Элективные курсы по физической культуре 72 часа 3	Базовый курс иностранного языка 3 з.е. Э	Элективные курсы по физической культуре 94 часа 3	Микропроцессорная техника. Часть 1 3 з.е. 3	Преобразования измерительных сигналов 4 з.е. 3 Э	Программное обеспечение измерительных процессов 5 з.е. 3о	Основы проектирования приборов и систем. Часть 2 (Комплексный курсовой проект) 2 з.е. КП 3
Физика 5 з.е. Э	Базовый курс иностранного языка 2 з.е. 3	Высшая математика 5 з.е. Э	Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 3 з.е. Э	Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. Э	Операционные системы 4 з.е. Э	Основы проектирования приборов и систем. Часть 1 5 з.е. Э	Модели объектов 4 з.е. 3 Э
Информатика 5 з.е. КР Э	Высшая математика 6 з.е. Э	Физические основы измерений 4 з.е. Э	Аналоговая электроника 4 з.е. 3о	Аналоговые измерительные устройства. Часть 1 3 з.е. Э	Микропроцессорная техника. Часть 2 2 з.е. КП 3		
Инженерная и компьютерная графика 3 з.е. РГР РГР 3	Физика 5 з.е. Э	Датчики физических величин 3 з.е. 3	Вычислительная математика 2 з.е. 3	Базы данных в приборостроении 4 з.е. КР Э			
Математическая логика и теория алгоритмов 4 з.е. Э	Экология 2 з.е. Оц 3	Вычислительная математика 2 з.е. Э	Вычислительная математика (практика) 2 з.е. КР	Аналоговые измерительные устройства. Часть 2 2 з.е. 3 КР			
	Введение в профессиональную деятельность 2 з.е. Э	Вычислительная математика (практика) 2 з.е. 3	Теория вероятностей и математическая статистика 5 з.е. РГР РГР Э				
	Инженерная и компьютерная графика 3 з.е. КП РГР РГР 3	Технологии и методы программирования 4 з.е. 3	Основы проектной деятельности 3 з.е. КП 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.
	Технологии и методы программирования 4 з.е. Э						
Модули (дисциплины) по выбору:							
<i>Русский язык и культура речи / Политология</i> 2 з.е. Оц 3	<i>Правоведение / Социология</i> 2 з.е. 3	<i>Электротехника / Теоретические основы электротехники</i> 4 з.е. 3о		<i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы</i> 3 з.е. 3	<i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы</i> 3 з.е. 3	<i>Информационные технологии экологического мониторинга / Технические средства охраны объектов</i> 4 з.е. 3 Э	<i>Проектирование печатных плат / Законодательная метрология</i> 4 з.е. 3
<i>Химия и материаловедение / Материаловедение и технология конструкционных материалов</i> 4 з.е. 3						<i>Системы реального времени в измерительных комплексах / Физико-химические измерения</i> 4 з.е. 3 Э	<i>Методы и приборы экологического контроля / Современные датчики</i> 4 з.е. 3 Э
						<i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы</i> 4 з.е. 3	
Практики и научно-исследовательская работа:							
			Практики 6 з.е. 3	Научно-исследовательская работа 3 з.е. 3	Научно-исследовательская работа 3 з.е. 3		Практики 3 з.е. Э
			Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 6 з.е. 3	Научно-исследовательская работа (рассред.) 3 з.е. 3	Научно-исследовательская работа (рассред.) 3 з.е. 3		Преддипломная практика 3 з.е. Э

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Практики 6 з.е. Э		
					Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 6 з.е. Э		
Государственная итоговая аттестация:							
							Подготовка и защита ВКР 6 з.е.
Факультативные модули (дисциплины):							
	Творческие семестры 0.5 з.е. 3		Творческие семестры 0.5 з.е. 3	Военная подготовка 108 часов 3	Военная подготовка 144 часа Э	Военная подготовка 108 часов Э	Военная подготовка 90 часов 3
					Подготовка к сдаче международного экзамена IETLS 2 з.е. 3	Подготовка к сдаче международного экзамена IETLS 2 з.е. 3	

З - зачет; Зо - зачет с оценкой; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; РГР - расчетно-графическая работа; Э - экзамен; Оц - дисциплина изучается с использованием дистанционных образовательных технологий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников