


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_02 «Информационные технологии безопасности объектов»

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Год начала подготовки: 2015

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):							
История 2 з.е. 3	Иностранный язык (базовый курс) 3 з.е. 3	Иностранный язык (базовый курс) 3 з.е. 3о	Философия 3 з.е. Э	Цифровая электроника и схемотехника 2.5 з.е. 3	Экономика 2 з.е. 3	Основы автоматического управления 4 з.е. Э	Безопасность жизнедеятельности 3 з.е. 3
Иностранный язык (базовый курс) 3 з.е. 3	Высшая математика 5.5 з.е. Э	Высшая математика 5 з.е. 3 Э	Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 4 з.е. Э	Микропроцессорная техника 3 з.е. 3	Цифровая электроника и схемотехника 2.5 з.е. Э	Компьютерные технологии в приборостроении 3 з.е. 3	Правоведение 2 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.
Высшая математика 5.5 з.е. 3 Э	Физика 5 з.е. 3 Э	Физические основы измерений 3 з.е. Э	Датчики физических величин 4 з.е. КП 3	Метрология, стандартизация и сертификация (на английском языке) 4 з.е. Э	Микропроцессорная техника 4 з.е. КР Э	Социология 2 з.е. 3	Интерфейсы 2 з.е. 3
Физика 5 з.е. 3 Э	Информатика 3.5 з.е. КР	Электротехника 4 з.е. Э	Прикладная механика 3 з.е. 3о	Культурология 2 з.е. 3	Основы проектирования приборов и систем 4 з.е. Э	Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э	
Информатика 3.5 з.е. Э	Экология 2 з.е. 3	Физическая культура 0.5 з.е. 3	Аналоговая электроника 3 з.е. Э	Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. Э	Аналоговые измерительные устройства 2 з.е. 3	Программное обеспечение измерительных процессов 3 з.е. 3	
Химия 4 з.е. Э	Инженерная графика 2 з.е. РГР 3	Политология 2 з.е. 3	Физическая культура 0.5 з.е. 3	Аналоговые измерительные устройства 4 з.е. Э	Операционные системы 3 з.е. 3		
Инженерная графика 2 з.е. РГР 3	Материаловедение и технология конструкционных материалов 3 з.е. 3	Вычислительная математика (теоретический курс) 2.5 з.е. Э	Вычислительная математика (теоретический курс) 1.5 з.е. 3	Базы данных в приборостроении 4 з.е. КР 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	Вычислительная математика (практический курс) 1.5 з.е. КР	Прикладная физическая культура 54 часа 3	Преобразование измерительных сигналов 4 з.е. Э		
Математическая логика и теория алгоритмов 3 з.е. Э	Дискретная математика 4 з.е. Э	Теоретическая механика 4 з.е. КР Э	Теория вероятностей и математическая статистика 4 з.е. Э		Прикладная физическая культура 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.
Прикладная физическая культура 54 часа 3	Прикладная физическая культура 54 часа 3	Технологии и методы программирования 2 з.е. 3	Технологии и методы программирования 2 з.е. 3о				
		Прикладная физическая культура 54 часа 3	Прикладная физическая культура 54 часа 3				
Модули (дисциплины) по выбору:							
				<i>Русский язык и культура речи / Основы делового языка / Военная подготовка 1 2 з.е. 3</i>	<i>Цифровая обработка сигналов / Обработка сигналов 3 з.е. 3</i>	<i>Военная подготовка 2 / Психология и педагогика / Основы межличностных коммуникаций 2 з.е. 3</i>	<i>Модели объектов / Моделирование систем 3 з.е. Э</i>
				<i>Военная подготовка 3 / Датчики автоматических систем 2 з.е. 3</i>	<i>Программирование микроконтроллеров / Военная подготовка 5 2 з.е. Э</i>	<i>Обработка данных / Планирование эксперимента 3 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>Геоинформационные системы / Технология электропитания измерительных устройств 3 з.е. Э</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.
						Информационные технологии экологического мониторинга / Современные датчики 4 з.е. Э	Научно-исследовательская работа бакалавра / Военная подготовка 4 2 з.е. З
						Программируемые логические устройства / Военная подготовка 6 3 з.е. Э	
Практики и научно-исследовательская работа:							
	Учебная практика 3 з.е. З		Производственная практика 6 з.е. З		Производственная практика 3 з.е. З		Преддипломная практика 6 з.е. З
Государственная итоговая аттестация:							
							Подготовка и защита ВКР 6 з.е.
Факультативные модули (дисциплины):							
			Датчики физических величин (консультации по курсовому проектированию) 1 з.е.	Факультатив Прикладная механика 2 з.е. КР		Иностранный язык (подготовка к международному экзамену IELTS) 1.5 з.е. З	Иностранный язык (подготовка к международному экзамену IELTS) 1.5 з.е. Зо

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников