

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

План одобрен Ученым советом СПбПУ

Протокол № ____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор
 по образовательной деятельности
 Е.М. Разинкина
 « ____ » _____ 20__ г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
12.03.01 Приборостроение

Форма обучения: заочная
 Срок обучения: 3 года 6 месяцев
 Год начала подготовки: 2017

Курс	Дисциплина	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Нагрузка
1 курс	Обязательные модули(дисциплины):				
	Высшая математика		Э	Э	8 з.е.
	Физика		Э	Э	8 з.е.
	Информатика		КР Э		3 з.е.
	Введение в профессиональную деятельность		Э		2 з.е.
	Инженерная и компьютерная графика		3 РГР		3 з.е.
	Датчики физических величин			РГР	2 з.е.
	Вычислительная математика			3	3 з.е.

Курс	Дисциплина	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Нагрузка
1 курс	Математическая логика и теория алгоритмов			Э	4 з.е.
	Основы проектной деятельности			3 КП	3 з.е.
	Технологии и методы программирования			3	4 з.е.
	Модули (дисциплины) по выбору:				
	<i>Материаловедение и технология конструкционных материалов / Химия и материаловедение</i>		3		4 з.е.
	<i>Теоретические основы электротехники / Электротехника</i>			3о	4 з.е.
2 курс	Обязательные модули(дисциплины):				
	Метрология, стандартизация и сертификация (на английском языке)		3	Э	5 з.е.
	Аналоговая электроника			3о	4 з.е.
	Цифровая электроника и схемотехника			3о	3 з.е.
	Микроконтроллерные системы. Часть 1			3	4 з.е.
	Датчики физических величин		3 РГР		1 з.е.
	Вычислительная математика		Э		5 з.е.
	Теория вероятностей и математическая статистика		РГР	РГР Э	5 з.е.
	Теоретические основы измерительных информационных технологий			Э	4 з.е.
	Сети и системы передачи информации			3	4 з.е.
	Аналоговые измерительные устройства. Часть 1			Э	3 з.е.
	Обработка данных		3 Э		4 з.е.
	Технологии и методы программирования		Э		4 з.е.
	Аналоговые измерительные устройства. Часть 2			3 КР	2 з.е.
	Модули (дисциплины) по выбору:				
<i>Профессионально-ориентированный курс иностранного языка / Деловой иностранный язык</i>				Э	3 з.е.

Курс	Дисциплина	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Нагрузка
2 курс	Практики и научно-исследовательская работа:				
	Практики				6 з.е.
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				6 з.е.
3 курс	Обязательные модули(дисциплины):				
	Микроконтроллерные системы. Часть 1		Э		3 з.е.
	Преобразования измерительных сигналов		3 Э		4 з.е.
	Цифровые измерительные устройства		Э		4 з.е.
	Интерфейсы			3	3 з.е.
	Программное обеспечение измерительных процессов		3о		5 з.е.
	Цифровая обработка сигналов			3 Э	4 з.е.
	Базы данных в приборостроении		КР Э		4 з.е.
	Операционные системы			Э	4 з.е.
	Основы проектирования приборов и систем. Часть 1		Э		5 з.е.
	Микроконтроллерные системы. Часть 2		3 КП		2 з.е.
	Основы проектирования приборов и систем. Часть 2 (Комплексный курсовой проект)			3 КП	2 з.е.
	Модули (дисциплины) по выбору:				
	<i>Информационные технологии экологического мониторинга / Технические средства охраны объектов</i>		3 Э		4 з.е.
	Практики и научно-исследовательская работа:				
Научно-исследовательская работа				6 з.е.	
Научно-исследовательская работа				6 з.е.	
4 курс	Обязательные модули(дисциплины):				
	Модели объектов		3 Э		4 з.е.

Курс	Дисциплина	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Нагрузка
4 курс	Модули (дисциплины) по выбору:				
	<i>Системы реального времени в измерительных комплексах / Физико-химические измерения</i>		3 Э		4 з.е.
	<i>Проектирование печатных плат / Законодательная метрология</i>		3		4 з.е.
	<i>Методы и приборы экологического контроля / Современные датчики</i>		3 Э		4 з.е.
	Практики и научно-исследовательская работа:				
	Практики				3 з.е.
	Преддипломная практика				3 з.е.
	Государственная итоговая аттестация:				
	Подготовка и защита ВКР				6 з.е.

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

Перезачитываемые дисциплины:

1. История
2. Философия
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Экономика
5. Политология
6. Русский язык и культура речи
7. Правоведение
8. Психология делового общения
9. Физическая культура
10. Элективные курсы по физической культуре

11. Базовый курс иностранного языка
12. Высшая математика
13. Экология
14. Инженерная и компьютерная графика
15. Физические основы измерений
16. Дистанционные курсы СПбГПУ
17. Перезачитываемые курсы
18. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников