


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: 3 года
Год начала подготовки: 2016

| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
|--|--|--|--|--|---|
| 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| Обязательные модули(дисциплины): | | | | | |
| Элективные курсы по физической культуре 72 часа 3 | Элективные курсы по физической культуре 72 часа 3 | Элективные курсы по физической культуре 90 часов 3 | Элективные курсы по физической культуре 94 часа 3 | Цифровые измерительные устройства 4 з.е. Э | Интерфейсы 3 з.е. 3 |
| Высшая математика 5 з.е. Э | Высшая математика 5 з.е. Э | Метрология, стандартизация и сертификация (ИнЯз) 4 з.е. 3 Э | Сети и системы передачи информации (ИнЯз) 4 з.е. 3 | Основы проектирования приборов и систем 5 з.е. Э | Основы проектирования приборов и систем - курсовой проект 2 з.е. 3 КП |
| Физика 5 з.е. 3 Э | Физика 5 з.е. 3 Э | Цифровая электроника и схемотехника 4 з.е. 3 Э | Датчики физических величин 4 з.е. КП 3 | | |

| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
|---|---|---|---|--|--|
| 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| Иностранный язык (базовая подготовка) 3 з.е. З | Профессионально-ориентированный курс иностранного языка 3 з.е. Зо | Микропроцессорная техника 3 з.е. З | Микропроцессорная техника 4 з.е. Э | | |
| Электротехника 2 з.е. Зо | Аналоговая электроника 3 з.е. Э | Аналоговые измерительные устройства 3 з.е. Э | Преобразования измерительных сигналов 4 з.е. З Э | | |
| Информатика 4 з.е. Э | Теория вероятностей и математическая статистика 4 з.е. Э | Аналоговые измерительные устройства - курсовая работа 2 з.е. КР | Микропроцессорная техника - курсовая работа 2 з.е. З КР | | |
| Инженерная графика 2 з.е. РГР З | Вычислительная математика 4 з.е. КП З Э | Теоретические основы измерительных информационных технологий 4 з.е. З Э | | | |
| Материаловедение и технология конструкционных материалов 3 з.е. З | Основы проектной деятельности 3 з.е. КР Зо | Базы данных в приборостроении 4 з.е. КР Э | | | |
| Введение в профессиональную деятельность 2 з.е. Э | Операционные системы 3 з.е. З | | | | |
| Математическая логика и теория алгоритмов 4 з.е. Э | | | | | |
| Модули (дисциплины) по выбору: | | | | | |
| | | <i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы 3 з.е. З</i> | <i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы 3 з.е. З</i> | <i>Технология электропитания измерительных устройств / Информационные технологии экологического мониторинга 4 з.е. З Э</i> | <i>Модели объектов / Моделирование систем 4 з.е. З Э</i> |

| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
|--|--------|--|--|---|--|
| 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| | | | | <i>Программное обеспечение измерительных процессов / Компьютерные технологии в приборостроении 5 з.е. 3 Э</i> | |
| | | | | <i>Обработка данных / Планирование эксперимента 4 з.е. 3 Э</i> | |
| | | | | <i>Цифровая обработка сигналов / Инфокоммуникационные системы и сети 4 з.е. 3 Э</i> | |
| | | | | <i>Дистанционные курсы СПбГПУ / Перезачитываемые курсы 4 з.е. 3</i> | |
| Практики и научно-исследовательская работа: | | | | | |
| | | Научно-исследовательская работа 3 з.е. 3 | Научно-исследовательская работа 3 з.е. 3 | | Научно-исследовательская работа 12 з.е. Э 3 |
| | | Научно-исследовательская работа в семестре (рассред.) 3 з.е. 3 | Научно-исследовательская работа в семестре (рассред.) 3 з.е. 3 | | Научно-исследовательская работа в семестре (рассред.) 3 з.е. Э |
| | | | Практика 6 з.е. Э | | Научно-исследовательская работа бакалавра 9 з.е. 3 |
| | | | Производственная практика 6 з.е. Э | | Практика 3 з.е. Э |
| | | | | | Преддипломная практика 3 з.е. Э |

| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
|---|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. |
| 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 делового общения
7. Правоведение
8. Психология
9. Физическая культура
10. Элективные курсы по физической культуре
11. Высшая математика
12. Экология
13. Иностранный язык (базовая подготовка)
14. Электротехника
15. Физические основы получения информации
16. Физические основы измерений

17. Технологии и методы проектирования
18. Инженерная графика
19. Электроника и микропроцессорная техника
20. Микропроцессорная техника
21. Введение в профессиональную деятельность
22. Вычислительная математика
23. Технологии и методы программирования

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ДООП

Директор ИКНТ

Руководитель ОП

Л.В. Панкова

В.С. Заборовский

В.А. Сушников