

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

12.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение
Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"

Кафедра: Электротехника
Факультет: электроники и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	монтажно-наладочная
+	сервисно-эксплуатационная



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 959 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Горобцов А.С./

Зав. кафедрой

/ Шилин А.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.09	Химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-8
Б1.Б.10	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.12	Прикладная механика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-8
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-7
Б1.Б.16	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.17	Экология	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.20	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ОПК-10
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-22
Б1.В.01	Введение в специальность	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02	Математика (спецглавы)	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Социология	ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.В.04	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-5
Б1.В.05	Дискретная математика	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Теория механизмов приборов и основы конструирования	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.08	Преобразование измерительных сигналов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Технология приборостроения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Измерительные информационные системы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Программное обеспечение измерительных процессов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Надежность информационно-измерительных и управляющих систем	ОПК-5; ПК-8; ПК-22
Б1.В.14	Физические основы получения информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы алгоритмизации	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Электромеханика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Механотроника	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Оптоэлектроника	ОПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Нанозлектроника	ОПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Основы теории физических полей	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Интеллектуальные средства измерений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Системы передачи с распределенными параметрами	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Волоконно-оптические системы передачи данных	ПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Микроконтроллеры измерительных систем	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессоры в измерительной технике	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Приборы контроля и учета в энергетике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Опико-электронные приборы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-8
Б2	Практики	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-9; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-2