

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиозлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6  
от 30 января 2020 г.

27.03.04

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе бакалавриата



А.М.Саралидзе

2020 г.

**Направление 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Профиль: Управление и информатика в технических системах  
Кафедра: "Вычислительная техника и системы управления"

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД / А.А.Панфилов/  
Начальник УМУ / И.П.Шеин/  
Директор / А.А.Галкин/  
Зав. кафедрой / В.Н.Ланцов/

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед																																																								
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

**Сводные данные**

У	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого	
	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	сем. 7	сем. 8		
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	10 2/6	134 2/6	
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	18 1/6	
У Учебная практика				2	2				2	
П Производственная практика						2	2		4	
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	
К Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	34 5/6	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 1/6 (5 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов										
Групп										











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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)	ОК-2
Б1.Б.03	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.05	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-6
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Системы подготовки проектной документации	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б1.Б.11	Метрология и измерительная техника	ОПК-7
Б1.Б.12	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.13	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Моделирование систем управления	ПК-2
Б1.Б.15	Микропроцессорная техника	ПК-6
Б1.Б.16	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.18	Экономика	ОК-3
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.20	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.21	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.22	Информационные технологии в технических системах	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.02	Физические основы микроэлектроники	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.03	Операционные системы	ОПК-7; ПК-6
Б1.В.04	Математические основы теории систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-3; ПК-4
Б1.В.06	Промышленные контроллеры	ПК-6
Б1.В.07	Электромашинные устройства систем автоматизации и управления	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Промышленная автоматика	ПК-6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Надежность систем управления	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Электромеханические системы	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.12	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.13	Проектирование микропроцессорных систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	Информационная безопасность	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.15	Измерительные преобразователи и датчики	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в MATLAB	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Теория решений изобретательских задач	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	История науки и техники	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Базы данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное обеспечение систем управления	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные сети и телекоммуникации	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Инфокоммуникационные технологии	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Идентификация и диагностика систем	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная диагностика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные средства и системы	ОК-7; ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
	Производственная (преддипломная) практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Процедура защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-5
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5