

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 радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5 от

24 декабря 2020 г.

27.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	23.10.2020 г. № 60532

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ / И.П.Шейн/

Директор / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой / В.Н.Ланцов/



№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО (с факультативами)		1080					30	19 3/6					1152											2232								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	19 3/6					1152											2232								60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.1										57.6												56.4												
		59										47.7												53.4												
		24.5										18.4												21.5												
		24.5										18.4												21.5												
		4.1										4.1												2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	432	162	54	216	540	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 1,5/6		1152	396	144	72	180	621	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 2,5/6		2232	828	306	126	396	1161	243	60	ТО: 35 1/3 Э: 4,2/3						
1	Б1.О.01										3а	72	36	36	36	2						3а	144	72		72	72	4		71	1234					
2	Б1.О.02										Эж К	144	72	36	36	36	4					Эж К	144	72		72	63	81	8	8	123					
3	Б1.О.03										Эж Реф	144	72	36	36	36	4					Эж Реф	144	72	36	36	36	36	4	70	1					
4	Б1.О.04										3а К	72	36	18	18	36	2					3а К	72	36	18	18	36		2	19	1					
5	Б1.О.05										Эж	216	72	36	18	18	108	36	6			Эж	216	72	36	18	18	108	36	6	24	1				
6	Б1.О.06										3а	72	72		72		2					3а	72	72		72		2		95	1					
7	Б1.О.07										3а	180	36	18	18	144	5					Эж 3а	396	72	36	36	279	45	11	24	12					
8	Б1.О.08																					3а	108	36	18	18	72		3	74	2					
9	Б1.О.09																					3а	252	36	18	18	216		7	24	2					
10	Б1.О.10																					3а К	72	54	36	18	18		2	10	23					
11	Б1.В.01																					Эж	216	54	18	18	117	45	6	24	2					
12	Б1.В.ДВ.01.01										3а	180	36	18	18	144	5					3а	180	36	18	18	144		5	24	1					
13	Б1.В.ДВ.01.02										3а	180	36	18	18	144	5					3а	180	36	18	18	144		5	24	1					
14	Б1.В.ДВ.06.01																					3а	72	72		72				95	23456					
15	Б1.В.ДВ.06.02																					3а	72	72		72				95	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эж(3) 3а(5) К(2) Реф											Эж(3) 3а(5) К(2)											Эж(6) 3а(10) К(4) Реф											95	23456
ПРАКТИКИ		(План)											(План)											(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											(План)											(План)												
КАНИКУЛЫ		1											8 4/6											9 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Академических часов					Конт роль									
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР										
		Итого (с факультативами)	1116			29	19	4/6			1166				33	22	3/6				62	42	1/6												
		Итого по ОП (без факультативов)	1116			29	19	4/6			1188				31						60														
		ОП, факультативы (в период ТО)	57,6								57,6										57,6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	49,5								47,7										48,6														
		Учебная нагрузка (акад. час/нед)	21,4								16,4										18,9														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	21,4								16,4										18,9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4,1								4,1										4,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД- ПРАКТИКИ			1116	450	144	90	216	567	99	29	1152	396	126	54	216	621	135	30	1152	846	270	144	432	1188	234	59	20:35								
1	Б1.О.01	Иностранный язык	72	36			36	36	2		108	36			36	36	36	3		Эк 3а	72			72	72	36	5	71							
2	Б1.О.02	Математика	144	72	36		36	36	36	4										Эк	144	72	36	36	36	4	8	123							
3	Б1.О.10	Физика	108	36	18		36	36	36	3										Эк	108	36	18	18	36	36	3	10	23						
4	Б1.О.11	Философия	108	36	18		18	72	3											3а Рэф	108	36	18	18	72	72	3	72	3						
5	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	108	36	18		18	72	3											3а	108	36	18	18	72	72	3	18	3						
6	Б1.О.13	Операционные системы	144	54	18		18	90	4											3а	144	54	18	18	90	90	4	24	3						
7	Б1.О.14	Электроника и электроника	180	54	18		18	126	5											Эк 3аО	324	90	36	36	18	198	36	9	24	345					
8	Б1.О.15	Системы подготовки проектной документации																		3а	108	36	18	18	72	72	3	24	4						
9	Б1.О.17	Вычислительные машины, системы и сети																		Эк	144	36	18	18	81	27	4	24	4						
10	Б1.О.18	Правоведение																		3а	108	36	18	18	72	72	3	5	4						
11	Б1.О.19	Физические основы микроэлектроники																		3а	108	54	18	18	54	54	3	24	4						
12	Б1.О.20	Математические основы теории систем																		Эк КР	180	54	36	18	90	36	5	24	4						
13	Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	180	54	18		18	99	27	5										Эк	180	54	18	18	99	27	5	24	3						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языках высокого уровня	180	54	18		18	99	27	5										Эк	180	54	18	18	99	27	5	24	3						
15	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72			72													3а(2)	144	144					95	23456							
16	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72			72													3а(2)	144	144					95	23456							
17	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																		3а	108						24	4							
18	отд.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																		3а	72	36		36	36	2	71	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(5) Эк(5) Рэф										Эк(4) Эк(6) КР										Эк(7) Эк(11) Эк(1) КР Рэф												
ПРАКТИКИ																																			
	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика									108				108			3	2		108						108	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																		7	4/6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2
Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Инженерная графика	ОПК-10
Б1.О.04	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-6
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Информационные технологии в технических системах	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.08	Теория решений изобретательских задач	УК-2; ОПК-5
Б1.О.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Операционные системы	ОПК-6
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.14	Системы подготовки проектной документации	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.15	Метрология и измерительная техника	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.16	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.18	Физические основы микроэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Математические основы теории систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.20	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.22	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.23	Базы данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.24	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.25	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.26	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-2
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.02	Измерительные преобразователи и датчики	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Промышленные контроллеры	ПК-6
Б1.В.04		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Электромашинные устройства систем автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Математические методы обработки экспериментальных данных	ПК-1
Б1.В.07	Микропроцессорная техника	ПК-6
Б1.В.08	Моделирование систем управления	ПК-2
Б1.В.09	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Электромеханические системы	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Проектирование микропроцессорных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Промышленная автоматика	ПК-6
Б1.В.13	Надежность систем управления	ПК-6
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в MATLAB	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языках высокого уровня	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные сети и телекоммуникации	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Инфокоммуникационные технологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация и диагностика систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная диагностика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные средства и системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6 (Б1.В.ДВ.6)	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.0.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		формирование компетенции
Индекс	Наименование	
Б2.В.01(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-3
ФТД.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-3