

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 № 5
 от 24 декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

27.03.04

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) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.05.2021

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од А.А. Панфилов
 Начальник УМУ И.П. Шенн
 Директор А.А. Галкин
 Зав. кафедрой В.Н. Ланцов

№ Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры																								
		Академических часов							Академических часов							Академических часов																																
		Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	СР	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	СР	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Контр. роль			Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Контр. роль	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Контр. роль						
																																											Всего	Контр. роль	Всего	Контр. роль	Всего	Контр. роль
Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.									
Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.	Всего	Контр.								
ИТОГО (с факультативами)		1116	29	19	5/6	29	29	1260	33	22	3/6	33	31	2376	62	42	2/6	62	60	2304	60	42	2/6	60	2376	62	42	2/6	62	60	2304	60	42	2/6	60	2376	62	42	2/6	62								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.1						57.6						57.4				57.4																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		49.5						47.7						48.6				48.6																														
		21.2						16.4						18.8				18.8																														
		4.1						4.1						4.1				4.1																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	450	144	90	216	567	99	29	17	5/6	3:2	1152	396	126	54	216	621	135	30	17	2/3	3:2,5/6	2268	846	270	144	432	1188	234	59	35	1/2	3:4,5/6	2268	846	270	144	432	1188	234	59						
1	Б1.О.01	72	36			36	36	2		ТО: 17			108	36			36	36	3		3:2		Эк.Зв	180	72			72	72	36	5				71													
2	Б1.О.02	144	72	36		36	36	36	4				144	36	18	18						Эк.К	144	72	36	36	36	36	36	4				8														
3	Б1.О.10	108	36	18		18		36	3				108	36	18	18						Эк.К	108	36	18	18	36	36	3				10															
4	Б1.О.11	108	36	18		18		72	3				108	36	18	18						За Реп	108	36	18	18	72	72	3				72															
5	Б1.О.12	108	36	18		18		72	3				108	36	18	18						За	108	36	18	18	72	72	3				18															
6	Б1.О.13	144	54	18		18		90	4				144	54	18	18						За	144	54	18	18	90	90	4				24															
7	Б1.О.14	180	54	18		18		126	5				180	54	18	18						Эк.ЗвО	324	90	36	36	18	198	36	9				24														
8	Б1.О.15																					Эк.Зв	108	36	18	18	72	72	3				24															
9	Б1.О.17																					Эк	144	36	18	18	81	27	4				24															
10	Б1.О.18																					Эк	108	36	18	18	72	72	3				5															
11	Б1.О.19																					Эк	108	36	18	18	72	72	3				24															
12	Б1.О.20																					Эк	108	36	18	18	72	72	3				24															
13	Б1.В.ДВ.02.01	180	54	18		18		99	5				180	54	36	18	90	36	5			Эк.КР	180	54	36	18	90	36	5				24															
14	Б1.В.ДВ.02.02	180	54	18		18		99	5				180	54	18	18						Эк	180	54	18	18	99	27	5				24															
15	Б1.В.ДВ.06.01	72	72			72							72	72								Эк	72	72								24																
16	Б1.В.ДВ.06.02	72	72			72							72	72								Эк	72	72								24																
17	Б2.О.01(У)																					Эк	108				108	3				95																
18	ФТД.01																					Эк	72	36			36	2				71																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(5) ЗвО К(2) Реп							Эк(4) Эк(6) КР							Эк(7) Эк(11) ЗвО КР К(2) Реп																																
ПРАКТИКИ		(План)							(План)							(План)																																
Б2.О.02(У)		Учебная (ознакомительная) практика							Учебная (ознакомительная) практика							Учебная (ознакомительная) практика																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)							(План)							(План)																																
КАНИКУЛЫ		1							6 4/6							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
Б1.0	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-1; ПК-2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Инженерная графика	ОПК-10
Б1.0.05	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-6
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.09	Теория решений изобретательских задач	УК-2; ОПК-5
Б1.0.10	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Операционные системы	ОПК-6
Б1.0.14	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.15	Системы подготовки проектной документации	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.16	Метрология и измерительная техника	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.17	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.18	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.19	Физические основы микроэлектроники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Математические основы теории систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.23	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.24	Базы данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.25	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.26	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.27	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.28	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1
Б1.0.29	Моделирование систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.30	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Электромашинные устройства систем автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Микропроцессорная техника	ПК-6
Б1.В.06	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Электромеханические системы	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Проектирование микропроцессорных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Промышленная автоматика	ПК-6
Б1.В.10	Надежность систем управления	ПК-6
Б1.В.11	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.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные сети и телекоммуникации	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Инфокоммуникационные технологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Идентификация и диагностика систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная диагностика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные средства и системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 6 (Б1.В.ДВ.6)	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные 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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-3