

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: АиТ

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Зам. директора ПИ по заочному обучению

Зав. кафедрой

Председатель МС

Механов В.Б./

Соловьев В.А./

Литвинов А.Н./

Щербаков М.А./

Механов В.Б./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7560	892.65	808	326	318	164	84.65	6318.35	349	55	45	47	40	23
Обязательная часть								119	4284	497.6	446	192	166	88	51.6	3586.4	200	53	36	21	9	
Б1.О.01	История России		1	2				4	144	57.9	52	36		16	5.9	78.1	8	2	2			
Б1.О.02	Философия	2						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9		4			
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1					7	252	18.55	18		18		0.55	220.45	13	7				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4		2			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	4.85	4	4			0.85	63.15	4	2				
Б1.О.06	Высшая математика	11						12	432	39.3	36	18		18	3.3	374.7	18	12				
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.О.08	Физика	11						13	468	37	34	16	10	8	3	413	18	13				
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	2						5	180	20.9	20	4	16		0.9	150.1	9		5			
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1					2	72	8.55	8	2	6		0.55	59.45	4	2				
Б1.О.11	Химия		1					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	4	2				
Б1.О.12	Основы российской государственности			1				2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4	2				
Б1.О.13	Основы инженерного творчества и изобретательства	1						4	144	12.9	12	4	4	4	0.9	122.1	9	4				
Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации	1				1		5	180	20.7	18	6	12		2.7	150.3	9	5				
Б1.О.15	Информатика в технических системах			2		2		5	180	27.25	24	10	14		3.25	148.75	4		5			
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований	2					2	5	180	17.45	16	6	6	4	1.45	153.55	9		5			
Б1.О.17	Электроника	2		2	2			9	324	45.45	40	16	12	12	5.45	265.55	13		9			
Б1.О.18	Теория сигналов и систем	2					2	4	144	17.45	16	6	6	4	1.45	117.55	9		4			
Б1.О.19	Математические методы решения инженерных задач			3		3		5	180	20.65	18	6	8	4	2.65	155.35	4			5		
Б1.О.20	Технические средства автоматики	3					3	4	144	15.45	14	6	8		1.45	119.55	9			4		
Б1.О.21	Теория автоматического управления	33			3			9	324	39.2	34	14	16	4	5.2	266.8	18			9		
Б1.О.22	Цифровые системы автоматизации и управления			3			3	3	108	11.1	10	4	6		1.1	92.9	4			3		
Б1.О.23	Моделирование систем управления			4		4		4	144	20.95	18	8	10		2.95	119.05	4				4	
Б1.О.24	Контрольно-измерительные приборы и комплексы	4			4			5	180	22	18	8	10		4	149	9				5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								91	3276	395.05	362	134	152	76	33.05	2731.95	149	2	9	26	31	23
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.В.02	Экономика		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.04	Общая и социальная психология		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.05	Правоведение		3					2	72	4.25	4			4	0.25	63.75	4			2		
Б1.В.06	Теоретические основы кибернетики			2		2		5	180	20.65	18	6	8	4	2.65	155.35	4		5			

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.07	Организация и планирование эксперимента в системах управления			3				4	144	16.85	16	4	6	6	0.85	123.15	4			4		
Б1.В.08	Конструкторская документация		3				3	3	108	15.4	14	6	8		1.4	88.6	4			3		
Б1.В.09	Электромеханические системы	4						5	180	19.5	18	8	6	4	1.5	151.5	9				5	
Б1.В.10	Цифровые электронные модули систем управления	3					3	4	144	17.75	16	8	8		1.75	117.25	9			4		
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта	3				3		6	216	24.7	22	6	10	6	2.7	182.3	9			6		
Б1.В.12	Структуры и алгоритмы обработки данных			44				5	180	26	24	10	14		2	146	8				5	
Б1.В.13	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	4						4	144	17.2	16	6	10		1.2	117.8	9				4	
Б1.В.14	Технологии программирования		4					3	108	15.15	14	6	8		1.15	88.85	4				3	
Б1.В.15	Информационные сети и телекоммуникации		3					3	108	12.85	12	4	4	4	0.85	91.15	4			3		
Б1.В.16	Информационное обеспечение систем управления			4		4		4	144	20.65	18	6	6	6	2.65	119.35	4				4	
Б1.В.17	Интеллектуальные технологии управления	5					5	4	144	17.45	16	6	10		1.45	117.55	9					4
Б1.В.18	Автоматизированные информационно-управляющие системы			5				4	144	16.85	16	4	6	6	0.85	123.15	4					4
Б1.В.19	Системное программное обеспечение	5						4	144	17.2	16	6	10		1.2	117.8	9					4
Б1.В.20	Идентификация объектов управления			5			5	3	108	22	20	10	10		2	82	4					3
Б1.В.21	Системный анализ и принятие решений	5					5	4	144	17.45	16	6	10		1.45	117.55	9					4
Б1.В.22	Проектирование программно-технических средств систем управления			5				4	144	16.85	16	4	6	6	0.85	123.15	4					4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4						4	144	19.5	18	8	6	4	1.5	115.5	9				4	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов	4						4	144	19.5	18	8	6	4	1.5	115.5	9				4	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений	4						4	144	19.5	18	8	6	4	1.5	115.5	9				4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4	6	216	21.75	20	8	6	6	1.75	185.25	9				6	
Б1.В.ДВ.02.01	Локальные системы управления	4					4	6	216	21.75	20	8	6	6	1.75	185.25	9				6	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенные системы управления	4					4	6	216	21.75	20	8	6	6	1.75	185.25	9				6	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы первой доврачебной помощи		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Блок 2.Практика								21	756	5					5	751			3	3	3	12
Обязательная часть								21	756	5					5	751			3	3	3	12
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2				3	108	1					1	107			3			
Б2.О.02(П)	Производственная (проектная) практика			3				3	108	1					1	107				3		
Б2.О.03(П)	Производственная (организационно-управленческая) практика			4				3	108	1					1	107					3	

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			5				3	108	1					1	107					3	
Б2.О.05(П)	Производственная (преддипломная) практика			5				9	324	1					1	323					9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	16					16	308					9	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	16					16	308					9	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	13.4	12	6		6	1.4	122.6	8			2	2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		3					2	72	6.25	6			6	0.25	61.75	4			2		
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		4					2	72	7.15	6	6			1.15	60.85	4				2	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8640	913.65	808	326	318	164	105.65	7377.35	349	55	48	50	43	44
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					
	Контактная работа (акад.час/год)																					
	Резерв времени по сессиям																					