

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04 Управление в технических системах

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 4 от 21.01.2021 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: АиТ

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Кривчик В.Д./

/ Щербаков М.А./

/ Механов В.Б./



-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7560	3251.4	3072	1212	1226	634	179.45	3408.5	900	29	28	29	28	29	28	29	10
Обязательная часть							120	4320	1809.6	1702	698	663	341	107.6	1934.4	576	29	26	24	21	8	10		2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4						
Б1.О.02	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4				
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6						
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.08	Физика	12					13	468	199.8	187	102	51	34	12.8	196.2	72	6	7						
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5							
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.11	Химия		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.12	Правоведение		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
Б1.О.13	Основы инженерного творчества и изобретательства	1					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36	4							
Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации			2		2	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85			5						
Б1.О.15	Информатика в технических системах			3		3	5	180	54.45	51	17	34		3.45	125.55				5					
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований	3					5	180	71	68	17	34	17	3	73	36			5					
Б1.О.17	Электроника	3		4	4		9	324	146.85	136	68	34	34	10.85	141.15	36			5	4				
Б1.О.18	Теория сигналов и систем	3					4	144	71	68	17	34	17	3	37	36			4					
Б1.О.19	Математические методы решения инженерных задач			4		4	5	180	71.45	68	17	34	17	3.45	108.55					5				
Б1.О.20	Технические средства автоматики	4					4	144	54	51	17	34		3	54	36				4				
Б1.О.21	Теория автоматического управления	45			5		9	324	147.9	136	68	51	17	11.9	104.1	72				4	5			
Б1.О.22	Цифровые системы автоматизации и управления			5			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3			
Б1.О.23	Моделирование систем управления			6		6	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85							5		
Б1.О.24	Контрольно-измерительные приборы и комплексы	6			6		5	180	75.2	68	34	34		7.2	68.8	36						5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	3240	1441.8	1370	514	563	293	71.85	1474.1	324		2	5	7	21	18	29	8
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.04	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.В.05	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75					2				
Б1.В.06	Теоретические основы кибернетики			3		3	5	180	90.15	85	34	34	17	5.15	89.85				5					

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт актная я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16					16	308									9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1						2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75						2			
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35								2	
Э.																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8640	3363.45	3072	1212	1226	634	291.45	4376.55	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	40
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.4	25.5	25.4	25.5	25.5	25.6	25.4	25.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	