

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 специалитета



11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

и военно-учетная специальность: 521500 "Эксплуатация и ремонт наземной аппаратуры спутниковой связи"

Направленность
(специализация) "Радиоэлектронные системы и комплексы"

Кафедра: РТиРЭС

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

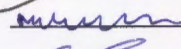
Декан

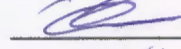
Зав. кафедрой

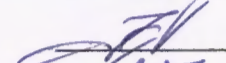
Начальник ВУЦ

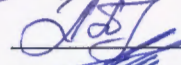
Председатель МС

 / Механов В.Б./

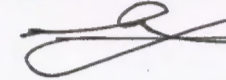
 / Соловьев В.А./

 / Козлов Г.В./

 / Кревчик В.Д./

 / Тычков А.Ю./

 / Плющ А.А./

 / Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы +ВУЦ 521500 История 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
								По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
С1.Дисциплины (модули)								270	9720	4772.25	4491	2109	1207	1175	281.25	3723.75	1224	29	28	29	28	29	25	26	25	26	25		
Обязательная часть								199	7164	3500.65	3301	1429	1020	852	199.65	2727.35	936	25	24	22	23	24	18	21	15	14	13		
C1.O.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2											
C1.O.02	Философия	4					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36				5									
C1.O.03	Иностранный язык	4	123				9	324	138.05	136		136		2.05	149.95	36	2	2	2	3									
C1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35			2											
C1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2												
C1.O.06	Алгебра и геометрия	1					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36	5												
C1.O.07	Высшая математика	23		4			16	576	252.75	238	119		119	14.75	251.25	72		5	8	3									
C1.O.08	Физика	123					16	576	218.1	204	102	51	51	14.1	249.9	108	5	7	4										
C1.O.09	Инженерная и компьютерная графика	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3												
C1.O.10	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2												
C1.O.11	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2											
C1.O.12	Организация и управление производством		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2									
C1.O.13	Управление проектами		4				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05				3										
C1.O.14	Информационные технологии радиоэлектронных систем и комплексов	2				2	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36		4											
C1.O.15	Электроника	3	34				7	252	108.9	102	51	34	17	6.9	107.1	36			5	2									
C1.O.16	Основы теории цепей		4	3			5	180	105.9	102	34	34	34	3.9	74.1				3	2									
C1.O.17	Электродинамика и распространение радиоволн	5		6		5	8	288	145.85	136	68	34	34	9.85	106.15	36					5	3							
C1.O.18	Метрология и радиоизмерения		6				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2								
C1.O.19	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5	8	288	145.85	136	68	34	34	9.85	106.15	36				3	5								
C1.O.20	Устройства сверхвысоких частот и антенны	7	67			7	8	288	147.1	136	68	34	34	11.1	104.9	36					3	5							
C1.O.21	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6	5			6	7	252	128.15	119	51	34	34	9.15	87.85	36					3	4							
C1.O.22	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5			6	10	360	162.85	153	68	51	34	9.85	161.15	36					4	6							
C1.O.23	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	9					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36							3						
C1.O.24	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	5	45				5	180	90.2	85	34	51		5.2	53.8	36				2	3								
C1.O.25	Статистическая радиотехника		7	8			4	144	88.9	85	34	34	17	3.9	55.1							2	2						
C1.O.26	Радиоавтоматика	7				7	5	180	91.2	85	34	34	17	6.2	52.8	36					5								
C1.O.27	Цифровая обработка сигналов	8	8				4	144	89.95	85	34	34	17	4.95	18.05	36						4							
C1.O.28	Устройства генерирования и формирования сигналов	8	7			8	8	288	146.85	136	68	34	34	10.85	105.15	36						3	5						
C1.O.29	Устройства приема и преобразования сигналов	9	8			9	9	324	163.85	153	68	51	34	10.85	124.15	36							4	5					
C1.O.30	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем	A	9			A	6	216	108.45	102	34	34	34	6.45	71.55	36								2	4				
C1.O.31	Основы теории радиосистем и комплексов управления		A				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05										3				
C1.O.32	Основы теории радиосистем передачи информации	9	9				4	144	72.95	68	34	17	17	4.95	35.05	36								4					
C1.O.33	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		A				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05										3				
C1.O.34	Средства моделирования электронных схем	7		A		A	7	252	125.45	119	34	85		6.45	90.55	36						4			3				
C1.O.35	Математическое моделирование радиоэлектронных систем и комплексов			7			2	72	52.95	51	17	34		1.95	19.05							2							

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы +ВУЦ 521500 История 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		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	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	48					48	276			3						6				
С2.В.01(У)	Дополнительный вид учебной практики (учебный сбор)			2			3	108	24					24	84			3										
С2.В.02(П)	Дополнительный вид производственной практики (стажировка)			8			6	216	24					24	192									6				
С3.Государственная итоговая аттестация							9	324	24					24	300												9	
Обязательная часть							9	324	24					24	300												9	
С3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3					3	105												3	
С3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195												6	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	73.6	68	51		17	5.6	70.4			2	2									
ФТД.01	Технологии и техника XXI-го века		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2									
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		2				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)						330	11880	5003.25	4491	2109	1207	1175	512.25	5652.75	1224	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	30	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	48.8	53	46.6	53	46.6		
	Контактная работа (акад.час/нед)																28.6	29.6	26.4	29.7	29.9	26.7	27.9	29.8	28.1	24.5		
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		60		30	