

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт



План одобрен Методическим советом

Протокол № 8 от 20.06.2019

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Технология приборостроения

Кафедра: ПС

Факультет: Промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Киреев С.Ю./

/ Базыкин С.Н./

/ 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		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3249.5	3072	1178	1551	343	177.5	3554.5	864	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							99	3564	1490.9	1405	588	595	222	85.9	1641.1	432	26	26	24	20				3
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			2		2	5	180	71.45	68	17	51		3.45	108.55			5						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.11	Химия			1			2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.12	Правоведение		18				3	108	46.1	43	26		17	3.1	61.9		2							1
Б1.О.13	Промышленная экология		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.14	Патентоведение		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3				
Б1.О.15	Основы компьютерного моделирования в приборостроении	1		2		1	6	216	72.75	68	17	51		4.75	107.25	36	4	2						
Б1.О.16	Материаловедение в приборостроении	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.О.17	Прикладная механика			3			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35					4				
Б1.О.18	Компьютерные технологии в приборостроении	4				4	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5			
Б1.О.19	Основы проектирования приборов и систем	4				4	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36					6			
Б1.О.20	Основы теории надежности в приборостроении		3				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3				
Б1.О.21	Основы управления качеством изделий приборостроения			3			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05					4				
Б1.О.22	ЕСКД в приборостроении	3				3	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							114	4104	1758.6	1667	590	956	121	91.6	1913.4	432	3	2	5	8	29	28	29	10
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	Введение в специальность		1				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75		3							
Б1.В.06	Основы конструирования опто-электронных приборов	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4			
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение приборостроительных производств	6				6	5	180	55.5	51	17	34		4.5	88.5	36						5		
Б1.В.08	Основы лазерной техники			5			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05						4			
Б1.В.09	Технология приборостроения	7				7	6	216	92.2	85	34	51		7.2	87.8	36							6	

-	-	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	ИнаяКонт тактная	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.
Б1.В.10	Методы и средства повышения точности приборов	7					4	144	71	68	17	51		3	37	36							4	
Б1.В.11	Основы технических измерений		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.В.12	Технология повышения качества опто-электронных приборов	6					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4		
Б1.В.13	Надежность опто-электронных приборов			7			5	180	69.95	68	17	51		1.95	110.05								5	
Б1.В.14	Технические средства приборостроительных предприятий	6				6	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36						4		
Б1.В.15	Проектирование технологических процессов изготовления опто-электронных приборов		8				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									3
Б1.В.16	Конструирование технологической оснастки			8		8	3	108	47.65	45	9	36		2.65	60.35									3
Б1.В.17	Системы автоматизированного проектирования	7			7		5	180	73.5	68	17	51		5.5	70.5	36							5	
Б1.В.18	Электрические измерительные цепи и сигналы	3					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36			5					
Б1.В.19	Электроника и микропроцессорная техника			4			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35				4					
Б1.В.20	Физические основы получения информации			4			4	144	69.95	68	17	51		1.95	74.05				4					
Б1.В.21	Схемотехника измерительных устройств	5				5	5	180	91.2	85	34	34	17	6.2	52.8	36					5			
Б1.В.22	Основы взаимозаменяемости			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35							5		
Б1.В.23	Моделирование приборов и систем		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.В.24	Техника физического эксперимента		5				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3			
Б1.В.25	Методы моделирования приборных устройств	5					4	144	71	68	17	51		3	37	36					4			
Б1.В.26	Создание технической документации с использованием компьютерных технологий	7					5	180	71	68	17	51		3	73	36							5	
Б1.В.27	Основы теории измерений	5				5	5	180	55.5	51	17	34		4.5	88.5	36					5			
Б1.В.28	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75						2			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.01.01	Контрольно-измерительные опто-электронные приборы			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные приборы			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика на приборостроительных предприятиях			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.ДВ.02.02	CALS-технологии на приборостроительных предприятиях			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																							
Блок 2.Практика							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Обязательная часть							21	756	96					96	660			3		3		3		12

-	-	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	ИнаяКонт тактная	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.
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			4			3	108	12					12	96				3					
Б2.О.03(П)	Производственная практика(производственно-технологическая)			6			3	108	12					12	96						3			
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			12	432	48					48	384									12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6
ФТД.Факультативы							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	3361.5	3072	1178	1551	343	289.5	4414.5	864	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																50.9	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																23.4	25.3	25.5	25.5	25.4	25.5	25.4	25.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	