МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гуляков А.Д.*

"25" 11 2021 г.

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 8 от 20.06.2019 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии
Кафедра: ИИТиМ
Факультет: Информационных технологий и электроники

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 _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Соловьев В.А./

Директор ПИ _____ / Козлов Г.В./

Декан _____ / Кревчик В.Д./

Зав. кафедрой _____ / Печерская Е.А./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 Приборостроение (ИИТиТ).plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготов

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3259.35	3072	1289	1363	420	187.35	3544.65	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	1768.45	1667	701	768	198	101.45	1903.55	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	Организация и планирование экспериментальных исследований	5					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36					4			
Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	6	216	91.2	85	34	34	17	6.2	88.8	36					6			
Б1.В.08	Методы измерений физических величин	5					6	216	89.7	85	34	34	17	4.7	90.3	36					6			

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 Приборостроение (ИИТиТ).plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготов

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.09	Теоретические основы информационных измерительных технологий	7				7	6	216	91.2	85	34	34	17	6.2	88.8	36							6	
Б1.В.10	Цифровые измерительные устройства	7			7		7	252	92.2	85	34	34	17	7.2	123.8	36							7	
Б1.В.11	Основы автоматического управления		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3		
Б1.В.12	Программное обеспечение измерительных процессов			6			4	144	88.65	85	34	51		3.65	55.35							4		
Б1.В.13	Методы анализа и обработки сигналов	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.В.14	Методы технической диагностики и контроля	6					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36						5		
Б1.В.15	Обнаружение и фильтрация сигналов			8		8	3	108	48.55	45	18	18	9	3.55	59.45									3
Б1.В.16	Электрические измерительные цепи и сигналы	3					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36			5					
Б1.В.17	Электроника и микропроцессорная техника			4			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35					4				
Б1.В.18	Физические основы получения информации			4			4	144	69.95	68	17	51		1.95	74.05					4				
Б1.В.19	Схемотехника измерительных устройств	5			5		6	216	92.2	85	34	34	17	7.2	87.8	36					6			
Б1.В.20	Аналоговые измерительные устройства	6			6		6	216	75.2	68	34	34		7.2	104.8	36						6		
Б1.В.21	Метрологическое обеспечение средств измерений	6					6	216	72.7	68	34	34		4.7	107.3	36						6		
Б1.В.22	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75						2			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**				**3**	**108**	**54.65**	**51**	**34**	**17**		**3.65**	**53.35**						3			
Б1.В.ДВ.01.01	Датчики физических величин		5				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35						3			
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи		5				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35						3			
Б1.В.ДВ.01.03	Датчиковая аппаратура		5				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35						3			
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	Преобразование измерительных сигналов			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование датчиковой апаратуры			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**7**					**5**	**180**	**72.7**	**68**	**34**	**34**		**4.7**	**71.3**	**36**							5	
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования средств измерений	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование датчиковой аппаратуры	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**				**3**	**108**	**56.05**	**54**	**18**	**36**		**2.05**	**51.95**									3
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-измерительные системы		8				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									3
Б1.В.ДВ.04.02	Системы обработки измерительных сигналов		8				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									3
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**			**7**			**6**	**216**	**102.25**	**102**		**102**		**0.25**	**113.75**								6	
Б1.В.ДВ.05.01	Учебно-исследовательская работа студентов			7			6	216	102.25	102		102		0.25	113.75								6	
Б1.В.ДВ.05.02	Учебно-производственная работа студентов			7			6	216	102.25	102		102		0.25	113.75								6	
Блок 2.Практика							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Обязательная часть							21	756	96					96	660			3		3		3		12

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 Приборостроение (ИИТиТ).plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготов

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	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)			46			6	216	24					24	192					3		3		
Б2.О.03(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.1.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																							
Э.1.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.1.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8640	3371.35	3072	1289	1363	420	299.35	4404.65	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	25.4	25.5	25.5	25.7	25.7	25.4	25.5
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	