МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гуляков А.Д.*

"25" VI 2021 г.

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 25.02.2021 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация и сертификация
Кафедра: ИИТиМ
Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

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 '27.03.01 Стандартизация и метрология (Стандартизация и сертификация)_с 2021.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация и сертифика

-	-	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)							210	7560	3228.85	3036	1331	663	1042	192.85	3431.15	900	29	28	29	28	29	28	29	10
Обязательная часть							120	4320	1863.2	1753	800	459	494	110.2	1952.8	504	25	26	29	16	14	8		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	Правоведение		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
Б1.О.12	Химия		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны			2		2	5	180	73.15	68	34	17	17	5.15	106.85			5						
Б1.О.14	Материаловедение и измерение параметров материалов электронной техники		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2					
Б1.О.15	Прикладная механика			3			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35				4					
Б1.О.16	Основы технического творчества и защита интеллектуальной собственности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.17	Электрические измерительные цепи и сигналы	3				3	7	252	91.2	85	34	34	17	6.2	124.8	36			7					
Б1.О.18	Общая теория измерений	3					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36			4					
Б1.О.19	Вероятностные методы в метрологии и стандартизации		4				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05					3				
Б1.О.20	Взаимозаменяемость и нормирование точности		4				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35					3				
Б1.О.21	Электроника	4				4	6	216	91.2	85	34	17	34	6.2	88.8	36				6				
Б1.О.22	Организация и планирование эксперимента	5					4	144	72.7	68	34	17	17	4.7	35.3	36					4			
Б1.О.23	Метрологический анализ	5				5	6	216	74.2	68	34		34	6.2	105.8	36					6			
Б1.О.24	Основы технического регулирования			5			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35						4			
Б1.О.25	Основы теории надежности		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.О.26	Основы предпринимательской деятельности		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05							2		
Б1.О.27	Основы технологии производства		6				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35							3		
Б1.О.28	Компьютерные технологии в метрологии и стандартизации	3				3	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36			5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	3240	1365.65	1283	531	204	548	82.65	1478.35	396	4	2		12	15	20	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			

План Учебный план бакалавриата '27.03.01 Стандартизация и метрология (Стандартизация и сертификация)_с 2021.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация и сертифика

-	-	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.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	Введение в технологию эксперимента	1					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36	4							
Б1.В.08	Программные средства анализа данных		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3				
Б1.В.09	Методы и средства измерений электрических и магнитных величин			4		4	4	144	54.45	51	17	34		3.45	89.55					4				
Б1.В.10	Метрология	4					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36				5				
Б1.В.11	Основы проектирования продукции	5			5		6	216	75.2	68	34		34	7.2	104.8	36					6			
Б1.В.12	Электрические измерения неэлектрических величин	5					5	180	89.7	85	34	34	17	4.7	54.3	36					5			
Б1.В.13	Управление качеством	6					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36						4		
Б1.В.14	Прикладная метрология	6				6	5	180	72.5	68	17	34	17	4.5	71.5	36						5		
Б1.В.15	Организация и технология испытаний		6				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05							3		
Б1.В.16	Статистические методы контроля и управления качеством	67			6		9	324	112.2	102	51		51	10.2	139.8	72						5	4	
Б1.В.17	Методы и средства контроля	7				7	5	180	55.5	51	17	17	17	4.5	88.5	36							5	
Б1.В.18	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции и услуг			7			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35								4	
Б1.В.19	Системы менеджмента качества	7			7		6	216	75.2	68	34		34	7.2	104.8	36							6	
Б1.В.20	Метрологическая экспертиза технической документации		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
Б1.В.21	Квалиметрия и экспертиза качества продукции и услуг			8			4	144	75.85	72	36		36	3.85	68.15									4
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				**3**	**108**	**52.95**	**51**	**17**		**34**	**1.95**	**55.05**							3		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		6				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05							3		
Б1.В.ДВ.01.02	История и методология технических наук		6				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05							3		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**					**4**	**144**	**71**	**68**	**17**		**51**	**3**	**37**	**36**							4	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и разработка нормативной документации по метрологическому обеспечению	7					4	144	71	68	17		51	3	37	36							4	
Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация и разработка нормативной документации по техническому регулированию	7					4	144	71	68	17		51	3	37	36							4	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**7**			**4**	**144**	**71.65**	**68**	**34**		**34**	**3.65**	**72.35**								4	
Б1.В.ДВ.03.01	Организационные и экономические основы метрологического обеспечения			7			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35								4	
Б1.В.ДВ.03.02	Организационные и экономические основы технического регулирования			7			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35								4	
Блок 2.Практика							21	756	85.5					85.5	670.5			3		3		3		12
Обязательная часть							21	756	85.5					85.5	670.5			3		3		3		12
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3						

План Учебный план бакалавриата '27.03.01 Стандартизация и метрология (Стандартизация и сертификация)_с 2021.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация и сертифика

-	-	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.02(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			46			6	216	24					24	192					3		3		
Б2.О.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			3	108	1.5					1.5	106.5									3
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			9	324	36					36	288									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.Факультативы							4	144	70.2	68	17		51	2.2	73.8						2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75						2			
ФТД.02	Финансовая грамотность и управление личными сбережениями		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								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	3330.35	3036	1331	663	1042	294.35	4409.65	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.4	25.5	25.7	25.5	25.7	25.5	25.7	21.3
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	