Частное образовательное учреждение высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Программа утверждена
на заседании Ученого совета Университета,
протокол №10 от «15» ноября 2024 г.

Утверждаю:
Ректор университета
В.С.Артамонов
«18» декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

Направление – 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль подготовки) – Метрология, стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная

План Учебный план магистратуры 27.04.01 Стандартизация и метрология (Метрология, стандартизация и сертификация), код направления 27.04.01, программа магистратуры

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Конт Раб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)							80	2880	895.95	840	334	181	325	55.95	1588.05	396	24	23	23	10
Обязательная часть							37	1332	456.05	429	146	78	205	27.05	731.95	144	9	11	11	6
М1.О.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3			
М1.О.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
М1.О.03	Основы научно-технической деятельности		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3			
М1.О.04	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4		
М1.О.05	Организация патентной деятельности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2	
М1.О.06	Основы педагогики высшей школы		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2	
М1.О.07	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы метрологии и технического регулирования"		123				3	108	51.75	51			51	0.75	56.25		1	1	1	
М1.О.08	Системы менеджмента качества	2			2		6	216	56.5	51	17		34	5.5	123.5	36		6		
М1.О.09	Метрологическое обеспечение проектирования и производства	3			3		6	216	56.5	51	17	17	17	5.5	123.5	36			6	
М1.О.10	Метрологическое обеспечение испытаний продукции		4				3	108	38.05	36	18		18	2.05	69.95					3
М1.О.11	Информационная поддержка жизненного цикла продукции		4				3	108	37.15	36	9	27		1.15	70.85					3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	1548	439.9	411	188	103	120	28.9	856.1	252	15	12	12	4
М1.В.01	Информационно-измерительные системы	1					5	180	37	34	17	17		3	107	36	5			
М1.В.02	Законодательная метрология	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4			
М1.В.03	Надежность технических систем		1				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05		3			
М1.В.04	Диагностика объектов и технологических процессов	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3			
М1.В.05	Теория систем, системный анализ и моделирование			2			4	144	52.95	51	17	17	17	1.95	91.05			4		
М1.В.06	Основы теории эксперимента	2					5	180	54	51	17	17	17	3	90	36		5		

М1.В.07	Технология разработки нормативных документов по метрологическому обеспечению		2				3	108	18.95	17	17			1.95	89.05			3		
М1.В.08	Аудит и сертификация систем менеджмента качества	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
М1.В.09	Теория принятия статистических решений			4			4	144	56.05	54	18	18	18	2.05	87.95					4
М1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**					**4**	**144**	**37**	**34**	**17**	**17**		**3**	**71**	**36**			4	
М1.В.ДВ.01.01	Поверка средств измерений электрических и магнитных величин, средств радиотехнических и радиоэлектронных измерений	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4	
М1.В.ДВ.01.02	Поверка средств измерений геометрических величин	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4	
М1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**					**4**	**144**	**37**	**34**	**17**		**17**	**3**	**71**	**36**			4	
М1.В.ДВ.02.01	Аккредитация испытательных (измерительных) лабораторий	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
М1.В.ДВ.02.02	Аккредитация органов по сертификации	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
М2.Практика							31	1116	69.5					69.5	1046.5		5	8	6	12
Обязательная часть							31	1116	69.5					69.5	1046.5		5	8	6	12
М2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	108	24					24	84			3		
М2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			19	684	9.5					9.5	674.5		5	5	6	3
М2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			4			3	108	12					12	96					3
М2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216	24					24	192					6
М3.Итоговая аттестация							9	324	21					21	303					9
М3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
ФТД.Факультативы							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	2		
ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2			
ФТД.02	Риторика		2				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35			2		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	986.45	840	334	181	325	146.45	2937.55	396	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/не)																53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																16.2	14.1	15.3	14.8
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	