

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич
Должность: директор
Дата подписания: 15.09.2022 16:11:14
Уникальный программный ключ:
fab83d7432c6481398711018a37134004b6775228bd796b69ac37a9044e06ade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области

УТВЕРЖДАЮ

*План одобрен Ученым советом ИСОиП (филиала)
ДГТУ в г. Шахты
Протокол № 10 от 02.06.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

_____ Страданченко С.Г.
"__" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

27.04.01

27.04.01 Стандартизация и метрология

Программа Метрология, стандартизация и сертификация
магистратуры:
Кафедра: Конструирование, технологии и дизайн
Факультет: Факультет "Техника и технологии"

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 943 от 11.08.2020

План Учебный план магистратуры 'g270401_22_1серт.plx', код направления 27.04.01, программа магистратуры : Метрология, стандартизация и сертификация, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов														Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра																					
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование																											
													з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	ИКР	Конт роль																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																81	81	2916	2916	484.1	2245	4.1	186.9	28	1008	64	96	766.4	1.5	80.1	21	756	64	48	16	573.6	1	53.4	26	936	64	16	80	748	1.3	26.7	6	216	16	16	157	0.3	26.7
Обязательная часть																																47	47	1692	1692	258.3	1353.6	2.3	80.1	28	1008	64	96	766.4	1.5	80.1	6	216	16	16		183.8	0.2		13	468	16	16	32	403.4	0.6								
B1.O.01	Метрология научных исследований	1			5	5	180	180	32.3	121	0.3	26.7	5	180	16	16	121	0.3	26.7																				22	Конструирование, технологии и																													
B1.O.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		5	5	180	180	32.2	147.8	0.2		5	180			32	147.8	0.2																				20	Иностранные языки																													
B1.O.03	Акмеология		1		4	4	144	144	32.2	111.8	0.2		4	144	16	16	111.8	0.2																					36	Социально-гуманитарные дисциплины																													
B1.O.04	Методы анализа данных		1		5	5	180	180	16.2	163.8	0.2		5	180			16	163.8	0.2																				11	Математика и прикладная																													
B1.O.05	Методы инженерного творчества	1			5	5	180	180	16.3	137	0.3	26.7	5	180	16		137	0.3	26.7																				22	Конструирование, технологии и																													
B1.O.06	Прикладные программы и базы данных в системах хранения и обработки измерительной информации		2		6	6	216	216	32.2	183.8	0.2		6	216	16	16		183.8	0.2																			19	Информатика																														
B1.O.07	Управление проектами	1			4	4	144	144	32.3	85	0.3	26.7	4	144	16	16	85	0.3	26.7																				16	Экономика и менеджмент																													
B1.O.08	Управление процессами метрологической деятельности		3		5	5	180	180	32.2	147.8	0.2													5	180	16	16		147.8	0.2								22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B1.O.09	Процессы создания и эксплуатации измерительной техники		3		4	4	144	144	16.2	127.8	0.2													4	144			16	127.8	0.2								22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B1.O.10	Защита интеллектуальной собственности		3		4	4	144	144	16.2	127.8	0.2													4	144			16	127.8	0.2								22	Конструирование, технологии и дизайн																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	34	1224	1224	225.8	891.4	1.8	106.8						15	540	48	32	16	389.8	0.8	53.4	13	468	48	48	344.6	0.7	26.7	6	216	16	16	157	0.3	26.7																															
B1.B.01	Оценка конкурентоспособности продукции		2		5	5	180	180	32.2	147.8	0.2						5	180	16	16		147.8	0.2																22	Конструирование, технологии и дизайн																													
B1.B.02	Внутренний аудит систем менеджмента качества		3		5	5	180	180	32.2	147.8	0.2													5	180	16	16	147.8	0.2										22	Конструирование, технологии и дизайн																													
B1.B.03	Организация работ по подтверждению соответствия		2		5	5	180	180	32.3	121	0.3	26.7					5	180	16	16		121	0.3	26.7														22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B1.B.04	Аккредитация органов по оценке соответствия		4		6	6	216	216	32.3	157	0.3	26.7																										22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B1.B.05	Организация поверки и калибровки средств измерения		3		4	4	144	144	32.2	111.8	0.2													4	144	16	16	111.8	0.2									22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			5	5	180	180	32.3	121	0.3	26.7					5	180	16	16	121	0.3	26.7																																														
B1.B.ДВ.01.01	Технология разработки нормативных документов в системе обеспечения единства измерений		2		5	5	180	180	32.3	121	0.3	26.7					5	180	16	16	121	0.3	26.7																22	Конструирование, технологии и дизайн																													
B1.B.ДВ.01.02	Технология технического регулирования		2		5	5	180	180	32.3	121	0.3	26.7					5	180	16	16	121	0.3	26.7																22	Конструирование, технологии и дизайн																													
B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	32.3	85	0.3	26.7												4	144	16	16	85	0.3	26.7																																							
B1.B.ДВ.02.01	Метрологическая экспертиза технической документации		3		4	4	144	144	32.3	85	0.3	26.7												4	144	16	16	85	0.3	26.7									22	Конструирование, технологии и дизайн																													
B1.B.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение инновационных технологий		3		4	4	144	144	32.3	85	0.3	26.7												4	144	16	16	85	0.3	26.7									22	Конструирование, технологии и дизайн																													
Блок 2. Практика				30	30	1080	1080	127.2	952.8	47.2		4	144				7	252					191.6	40.4	5	180			159.8	0.2	14	504			459.6	4.4																																	
Обязательная часть				8	8	288	288	42.4	245.6	42.4		4	144				4	144					141.8	2.2	103.8	40.2																																											
B2.O.01	Учебная практика			12	8	8	288	288	42.4	245.6	42.4		4	144			4	144				141.8	2.2	4	144																																												
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа-1			1	4	4	144	144	2.2	141.8	2.2		4	144							141.8	2.2																22	Конструирование, технологии и дизайн																														
B2.O.01.02(У)	Снакопительная практика			2	4	4	144	144	40.2	103.8	40.2		4	144									103.8	40.2															22	Конструирование, технологии и дизайн																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	22	792	792	84.8	707.2	4.8						3	108						87.8	0.2	5	180			159.8	0.2	14	504			459.6	4.4																																	
B2.B.01	Производственная практика			2344	22	22	792	792	84.8	707.2	4.8				3	108						87.8	0.2	5	180			159.8	0.2	14	504			459.6	4.4																																		
B2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа-2			234	12	12	432	432	60.6	371.4	0.6				3	108						87.8	0.2	5	180			159.8	0.2	4	144			123.8	0.2		22	Конструирование, технологии и дизайн																															
B2.B.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая)			4	10	10	360	360	24.2	335.8	4.2																			10	360			335.8	4.2		22	Конструирование, технологии и дизайн																															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																				9	324			323.75	0.25																																		
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																			9	324			323.75	0.25		22	Конструирование, технологии и дизайн																															
ФТД. Факультативные дисциплины				4	4	144	144	48.4	95.6	0.4						2	72			16	55.8	0.2		2	72	16	16	39.8	0.2																																								
ФТД.01	Основы подготовки диссертации		2		2	2	72	72	16.2	55.8	0.2						2	72			16	55.8	0.2														22	Конструирование, технологии и дизайн																															
ФТД.02	Основы технологического предпринимательства		3		2	2	72	72	32.2	39.8	0.2						2	72			16	39.8	0.2														22	Конструирование, технологии и дизайн																															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.01	Методология научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Акмеология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.04	Методы анализа данных	УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.05	Методы инженерного творчества	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.06	Прикладные программы и базы данных в системах хранения и обработки измерительной информации	ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.07	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.08	Управление процессами метрологической деятельности	УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.0.09	Процессы создания и эксплуатации измерительной техники	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.0.10	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Оценка конкурентоспособности продукции	УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.02	Внутренний аудит систем менеджмента качества	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Организация работ по подтверждению соответствия	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.04	Аккредитация органов по оценке соответствия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.05	Организация поверки и калибровки средств измерения	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Технология разработки нормативных документов в системе обеспечения единства измерений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технология технического регулирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение инновационных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g270401_22_1серт.plx', код направления 27.04.01, программа магистратуры: серт, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа-2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1
ФТД.01	Основы подготовки диссертации	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Основы технологического предпринимательства	УК-2.3; ПК-4.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a270401_22_1серт.plx', код направления 27.04.01, программа магистратуры: серт. год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				90	124	62	32	30	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	32	28	60	31	29
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	26.4%	50	81	49	28	21	32	26	6
B1.O	Обязательная часть					47	34	28	6	13	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	15		15	19	13	6
B2	Практика	27%	73%	0%	30	30	11	4	7	19	5	14
B2.O	Обязательная часть					8	8	4	4			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	3		3	19	5	14
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	-	56.8	55.1	-	62.2	40.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33.9	-	40.8	29.9	-	28.4	32.7
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.2	-	9.8	9.3	-	9.7	6.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				484.1	-	161.5	129	-	161.3	32.3
		Блок Б2				127.2	-	2.2	60.4	-	20.2	44.4
		Блок Б3				0.25	-			-		0.25
		Блок ФТД				48.4	-		16.2	-	32.2	
		Итого по всем блокам				659.95	-	163.7	205.6	-	213.7	76.95
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.34%						
		в интерактивной форме				19.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				45.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				16.6%							