Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиМД
_____ *Бескопыльный А.Н.*
"21" _____03_____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

направленность (профиль): Системы автоматизированного контроля и управления

Кафедра: Системы автоматизированного контроля

Факультет: Отдел магистратуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ */ Носачев С.В./*

Начальник УПКВК _____ */ Шилов А.В./*

и.о.Декана _____ */ Наумов И.И./*

И.о. зав.кафедрой _____ */ Обухов П.С./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 19.07.2023 10:01:09
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0fcb12c5ca3257a9e03e8ab0e3

План Учебный план магистратуры '270404М3УА2_61САКиУ_1-23.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы автоматизированного контроля и управления, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1										
													Семестр 1										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84	3024	397.4	2626.6	4.4	34		36	16	596.9	1.1			28		
Обязательная часть							56	56	2016	259.9	1756.1	2.9	34		36	16	596.9	1.1			20		
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1			1	5	5	180	22.3	157.7	0.3	8		10	4	157.7	0.3		эк			
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		1		1	5	5	180	16.2	163.8	0.2									2		
+	Б1.О.03	Акмеология		1		1	4	4	144	19.2	124.8	0.2	8		6	5	124.8	0.2		зк			
+	Б1.О.04	Методы математического моделирования систем управления	1			1	5	5	180	23.3	156.7	0.3	10		10	3	156.7	0.3		эк			
+	Б1.О.05	Основы теории и обработки информации	1			1	5	5	180	22.3	157.7	0.3	8		10	4	157.7	0.3		эк			
+	Б1.О.06	Основы системного анализа	1			1	7	7	252	27.3	224.7	0.3									8		
+	Б1.О.07	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		1		1	4	4	144	19.2	124.8	0.2									2		
+	Б1.О.08	Управление инновационными проектами	2			2	4	4	144	26.3	117.7	0.3											
+	Б1.О.09	Защита интеллектуальной собственности		2		2	4	4	144	26.2	117.8	0.2											
+	Б1.О.10	Аппаратные и программные средства управления техническими системами	2			2	6	6	216	30.3	185.7	0.3											
+	Б1.О.11	Методы и средства диагностики веществ и материалов	1			1	7	7	252	27.3	224.7	0.3									8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	137.5	870.5	1.5									8		
+	Б1.В.01	Проектирование электронных систем	1			1	6	6	216	25.3	190.7	0.3									8		
+	Б1.В.02	Цифровые сети, интерфейсы и протоколы обмена данными	2			2	6	6	216	30.3	185.7	0.3											
+	Б1.В.03	Схемотехника систем диагностики мобильной техники	2			2	5	5	180	28.3	151.7	0.3											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**			**3**	6	**6**	**216**	**25.3**	**190.7**	**0.3**											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика технических систем	3			3	6	6	216	25.3	190.7	0.3											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность технических систем	3			3	6	6	216	25.3	190.7	0.3											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			**2**	5	**5**	**180**	**28.3**	**151.7**	**0.3**											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление гидро- и пневмосистемами стационарных объектов	2			2	5	5	180	28.3	151.7	0.3											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление электромеханическими системами	2			2	5	5	180	28.3	151.7	0.3											
Блок 2.Практика							30	30	1080	1	1079	1					215.8	0.2					
Обязательная часть							12	12	432	0.4	431.6	0.4					215.8	0.2					
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**11**		12	**12**	**432**	**0.4**	**431.6**	**0.4**					**215.8**	**0.2**		**о**			
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			11		12	12	432	0.4	431.6	0.4					215.8	0.2		о			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	0.6	647.4	0.6											
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**223**		18	**18**	**648**	**0.6**	**647.4**	**0.6**											
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			223		18	18	648	0.6	647.4	0.6											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	0.25	215.75	0.25											

План Учебный план магистратуры '270404М3УА2_61САКиУ_1-23.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы автоматизированного контроля и управления, год нач

						Курс 2																Курс 3								Закреп ленная
Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								
Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
62	24	928.7	1.3			40		56	18	640.8	1.2			18		28	8	269.5	0.5			4		14	7	190.7	0.3			
50	19	738	1			20		28	8	303.4	0.6			8		14	4	117.8	0.2											
																														61
14		163.8	0.2		зк																									126
																														35
																														61
																														61
12	7	224.7	0.3		эк																									61
12	5	124.8	0.2		зк																									61
						10		14	2	117.7	0.3		эк																	61
														8		14	4	117.8	0.2		зк									45
						10		14	6	185.7	0.3		эк																	61
12	7	224.7	0.3		эк																									61
12	5	190.7	0.3			20		28	10	337.4	0.6			10		14	4	151.7	0.3			4		14	7	190.7	0.3			
12	5	190.7	0.3		эк																									61
						10		14	6	185.7	0.3		эк																	61
						10		14	4	151.7	0.3		эк																	61
																						4		**14**	**7**	**190.7**	**0.3**		**эк**	
																						4		14	7	190.7	0.3		эк	61
																						4		14	7	190.7	0.3		эк	61
														10		**14**	**4**	**151.7**	**0.3**		**эк**									
														10		14	4	151.7	0.3		эк									61
														10		14	4	151.7	0.3		эк									61
		215.8	0.2							323.8	0.2							107.8	0.2							215.8	0.2			
		215.8	0.2																											
		215.8	**0.2**		**о**																									
		215.8	0.2		о																									61
										323.8	0.2							107.8	0.2							215.8	0.2			
										323.8	**0.2**		**о**					**107.8**	**0.2**		**о**					**215.8**	**0.2**		**о**	
										323.8	0.2		о					107.8	0.2		о					215.8	0.2		о	61
																										215.75	0.25			

План Учебный план магистратуры '270404М3УА2_61САКиУ_1-23.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы автоматизированного контроля и управления, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1										
													Семестр 1										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	216	0.25	215.75	0.25											
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	16.4	163.6	0.4									2		
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		1			2	2	72	6.2	65.8	0.2									2		
+	ФТД.02	Электроснабжение стационарных объектов		2			3	3	108	10.2	97.8	0.2											

План Учебный план магистратуры '270404М3УА2_61САКиУ_1-23.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы автоматизированного контроля и управления, год нач

						Курс 2																Курс 3								Закреп ленная
Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								
Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код
																										215.75	0.25		э	61
4		65.8	0.2			4		6		97.8	0.2																			
4		65.8	0.2		з																									37
						4		6		97.8	0.2		з																	61