

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02 Управление качеством

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

27.04.02

Направленность Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация
(профиль):
Кафедра: Управление качеством
Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

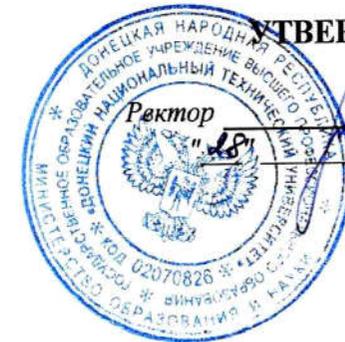
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой управления качеством [подпись] / Ченцов Н. А./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.04.02
Управление качеством

Декан факультета интегрированных и
мехатронных производств [подпись] / Селивра С.А./

Начальник отдела учебно-методической
работы [подпись] / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

02 2023 г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК
ПК-1	Способен к определению и согласованию требований к продукции (услугам), установленных потребителями и необходимых для эксплуатации продукции	ПК
ПК-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, выявлять несоответствия по качеству продукции, работ (услуг)	ПК
ПК-3	Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации	ПК
ПК-4	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	ПК
ПК-5	Способен анализировать информацию и применять современные инструменты контроля качества и управления качеством	ПК
ПК-6	Способен изучать передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовке аналитических отчетов по возможности их применения в организации	ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Аудит качества
Б1.О.02	Интегрированные системы менеджмента качества
Б1.О.03	История и философия науки
Б1.О.04	История культуры России
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли
Б1.О.07	Педагогика высшей школы
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Бизнес-планирование
Б1.В.02	Иностранный язык профессиональной направленности
Б1.В.03	Интернет-технологии
Б1.В.04	Корпоративная и социальная ответственность в управлении качеством
Б1.В.05	Менеджмент и сертификация персонала
Б1.В.06	Система менеджмента измерений
Б1.В.07	Стандартизация производств и технологических процессов
Б1.В.08	Управление знаниями в системе менеджмента качества
Б1.В.09	Управление проектами
Б1.В.10	Управление рисками в системе управления качеством
Б1.В.11	Экономическое обоснование инновационных решений
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)
Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность
Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений
Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)
Б1.В.ДЭ.02.01	Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования
Б1.В.ДЭ.02.02	Международное техническое регулирование
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)
Б1.В.ДЭ.03.01	Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов
Б1.В.ДЭ.03.02	Метрологическое обеспечение качества
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть

Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа
Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Б2.О.03(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
Б2.О.04(П)	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Промышленная безопасность

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-5
УК-3; ПК-2; ПК-3
УК-2; ОПК-3; ПК-5
УК-1; УК-5
УК-4; УК-5
УК-1; ОПК-2; ОПК-8
УК-1; УК-6
УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2
УК-3; УК-4
УК-4
УК-1; ПК-6
ПК-6
ПК-4; ПК-5
УК-2; ПК-6
УК-1; ПК-1
УК-2
УК-1
УК-1
УК-1
УК-1
УК-3
УК-3
ПК-1
ПК-1
УК-1
ПК-2; ПК-5
ПК-2; ПК-5
УК-1; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1
УК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академические					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1											45.6				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48				
		Аудиторная нагрузка		24											23				
		Контактная работа		25.9											24.5				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	439	221		187	31	497	144	30	ТО: 17 Э: 3		918	415	187		
1	Б1.О.02	Интегрированные системы менеджмента качества	Эк КР	108	55	34		17	4	17	36	3							
2	Б1.О.03	История и философия науки												За	90	53	17		
3	Б1.О.04	История культуры России	За	108	70	34		34	2	38		3							
4	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	Эк	90	55	34		17	4	17	18	2.5							
5	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2							
6	Б1.В.02	Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	36			34	2	18		1.5		За	54	36			
7	Б1.В.04	Корпоративная и социальная ответственность в управлении качеством												Эк КР	144	74	34		
8	Б1.В.05	Менеджмент и сертификация персонала												Эк	180	72	34		
9	Б1.В.06	Система менеджмента измерений	Эк	126	55	34		17	4	35	36	3.5							
10	Б1.В.07	Стандартизация производств и технологических процессов	Эк	126	72	34		34	4	18	36	3.5							
11	Б1.В.09	Управление проектами	За	108	53	34		17	2	55		3							
12	Б1.В.10	Управление рисками в системе управления качеством												За	144	70	34		
13	Б1.В.11	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	36	34		
14	Б1.В.ДЭ.02.01	Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования												Эк	144	72	34		
15	Б1.В.ДЭ.02.02	Международное техническое регулирование												Эк	144	72	34		
16	Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	288	5					5	283	8							
17	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа												За	90	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО КР										Эк(3)						

ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.О.03(У)	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы												3аО	162	36			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ													3						

Семестр 2					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				
				30	23		2160									60	43	
				30			2160	60										
							50.4											
							48											
							23.5											
							25.2											
204	24	359	144	25.5	ТО: 17 Э: 3		1998	854	408		391	55	856	288	55.5	ТО: 34 Э: 6		
						Эк КР	108	55	34		17	4	17	36	3	4607	1	
34	2	37		2.5		За	90	53	17		34	2	37		2.5	4801	2	
						За	108	70	34		34	2	38		3	4505	1	
						Эк	90	55	34		17	4	17	18	2.5	4601	1	
						Эк	72	38	17		17	4	16	18	2	4502	1	
34	2	18		1.5		За(2)	108	72			68	4	36		3	5203	12	
34	6	34	36	4		Эк КР	144	74	34		34	6	34	36	4	4607	2	
34	4	72	36	5		Эк	180	72	34		34	4	72	36	5	4607	2	
						Эк	126	55	34		17	4	35	36	3.5	4607	1	
						Эк	126	72	34		34	4	18	36	3.5	4607	1	
						За	108	53	34		17	2	55		3	4607	1	
34	2	38	36	4		За	144	70	34		34	2	38	36	4	4607	2	
	2	36		2		За	72	36	34			2	36		2	5102	2	
34	4	36	36	4		Эк	144	72	34		34	4	36	36	4	4607	2	
34	4	36	36	4		Эк	144	72	34		34	4	36	36	4	4607	2	
						ЗаО	288	5				5	283		8	4607	1	
	2	88		2.5		За	90	2				2	88		2.5	4607	23	
) За(5) КР						Эк(8) За(8) ЗаО КР(2)												

	36	126		4.5	3		162	36				36	126		4.5	3		
	36	126		4.5	3	3aO	162	36				36	126		4.5	3	4607	2
					6											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 3							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	21		1080					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																
		Аудиторная нагрузка		22																
		Контактная работа		23.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	432	255	34	119	24	612	108	32	ТО: 17 Э: 4							
1	Б1.О.01	Аудит качества	Эк КР	162	72	34		34	6	72	18	4,5								
2	Б1.О.07	Педагогика высшей школы	За	90	53	34		17	2	37		2.5								
3	Б1.В.01	Бизнес-планирование	За	126	51	34		17		75		3.5								
4	Б1.В.03	Интернет-технологии	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4								
5	Б1.В.08	Управление знаниями в системе менеджмента качества	За	108	53	34		17	2	55		3								
6	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	54	36	17		17	2	18		1.5								
7	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	За	54	36	17		17	2	18		1.5								
8	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда	За	54	36	17		17	2	18		1.5								
9	Б1.В.ДЭ.03.01	Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов	Эк КР	144	55	34		17	4	53	36	4								
10	Б1.В.ДЭ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	Эк КР	144	55	34		17	4	53	36	4								
11	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ЗаО	252	4				4	248		7								
12	ФТД.01	Промышленная безопасность	За	72	36	34			2	36		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР																	
ПРАКТИКИ		(План)													756	14				
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	432	8				
	Б2.О.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная												ЗаО	324	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	40				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	40				
КАНИКУЛЫ													2							

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль
				30	21		2232								62	42		
				30			2160								60			
							30.8											
							13.5											
							11											
							11.7											
				ТО: Э:			1152	432	255	34	119	24	612	108	32	ТО: 17 Э: 4		
						Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4607	3
						За	90	53	34		17	2	37		2.5		4707	3
						За	126	51	34		17		75		3.5		4607	3
						Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4804	3
						За	126	53	34		17	2	73		3.5		4607	3
						За	54	36	17		17	2	18		1.5		4505	3
						За	54	36	17		17	2	18		1.5		4707	3
						За	54	36	17		17	2	18		1.5		4801	3
						Эк КР	144	55	34		17	4	53	36	4		4607	3
						Эк КР	144	55	34		17	4	53	36	4		4607	3
						ЗаО	252	4				4	248		7		4607	23
						За	72	36	34			2	36		2		4605	3
Эк(3) За(5) ЗаО КР																		
	14	742		21	14		756	14				14	742		21	14		
	8	424		12	8	ЗаО	432	8				8	424		12	8	4607	4
	6	318		9	6	ЗаО	324	6				6	318		9	6	4607	4
	40	284		9	7		324	40				40	284		9	7		
	40	284		9	7		324	40				40	284		9	7	4607	4
				8											10			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	188	122	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	188	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	19.5%	50	84	68	45	22	23	23	23	
Б1.О	Обязательная часть						19.5	13	10.5	2.5	6.5	6.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48.5	32	11.5	20.5	16.5	16.5	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	64	43	15	8	7	28	7	21
Б2.О	Обязательная часть						43	15	8	7	28	7	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	40	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	55.1	45.6	-	61.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.6	-	48	48	-	27	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.6	-	25.9	24.5	-	23.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1239	-	434	413	-	392	
		Блок Б2					61	-	5	38	-	4	14
		Блок Б3					40	-			-		40
		Блок ФТД					36	-			-	36	
		Итого по всем блокам					1376	-	439	451	-	432	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						52.1%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.61%						