

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Менеджмент качества

Кафедра: Управление качеством

Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности:

производственно-технологический

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой управления качеством Н.А. Ченцов/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.03.02
Управление качеством

Декан факультета интегрированных и
мехатронных производств

Начальник отдела учебно-методической
работы

Н.А. Ченцов/

Н.А. Ченцов/

С.А. Бедарев/

О.В. Федоров/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Д. Аноприенко

28.02.2025



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I					*					*								Э	Э	*	Э	Э	К			*										*				Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	
II					*					*								Э	Э	*	Э	Э	К			*										*				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	
III					*					*								Э	Э	*	Э	Э	К			*										*				Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	
IV					*					*								Э	Э	*	Э	Э	К			*									Э	Э	Э	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	2	6	27
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		3 2/6	3 2/6		4	4	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	39 дн	50 дн	11 дн	54 дн	65 дн	233 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	210	210	3724	3504	2756	1408	16	29	28	30	27	29	24	29	14	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									120	120	4320	4320	1958	1840	1664	698	8	25	28	19	16	17	10	5		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							5405	Русский язык
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								4801	Философия
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4801	Философия
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.09	Правоведение		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							4505	История и право
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2								5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			7			3	3	108	108	34	32	70	4							3			5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.14	Экология		4				2	2	72	72	34	32	34	4				2						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6				3	3	108	108	50	48	54	4					3					5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.16	Менеджмент		5				2	2	72	72	50	48	18	4					2					5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.17	Информатика	1	2			2	5	5	180	180	72	64	59	49		3	2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.18	Физика	2	1				8	8	288	288	134	128	114	40		4	4							4908	Физика
+	Б1.О.19	Высшая математика	12	3				14	14	504	504	250	240	159	95		5	5	4						5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.20	Компьютерная и инженерная графика		2				4	4	144	144	50	48	90	4			4							4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.21	Химия	1					3	3	108	108	36	32	18	54		3								5406	Общая, физическая и органическая химия
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника		5				3	3	108	108	50	48	48	10					3					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники
+	Б1.О.23	Квалиметрия и управление качеством	4				4	5	5	180	180	70	64	83	27				5						4607	Управление качеством
+	Б1.О.24	Менеджмент качества	5				5	5	5	180	180	70	64	74	36					5					4607	Управление качеством
+	Б1.О.25	Основы технического регулирования	3					5	5	180	180	68	64	85	27				5						4607	Управление качеством
+	Б1.О.26	Основы управления качеством	2					5	5	180	180	68	64	58	54			5							4607	Управление качеством
+	Б1.О.27	Системы управления качеством	6				6	5	5	180	180	70	64	65	45					5					4607	Управление качеством
+	Б1.О.28	Статистические методы в управлении качеством	4				4	4	4	144	144	70	64	47	27	8				4					4607	Управление качеством
+	Б1.О.29	Теоретические основы метрологии	5					5	5	180	180	68	64	76	36					5					4607	Управление качеством
+	Б1.О.30	Теоретические основы стандартизации	3					5	5	180	180	68	64	67	45				5						4607	Управление качеством
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90	3568	3568	1766	1664	1092	710	8	4		11	12	14	24	14		
+	Б1.В.01	Аккредитация испытательных лабораторий	6					3	3	108	108	52	48	20	36						3				4607	Управление качеством
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1				4	4	144	144	66	64	74	4		4								4607	Управление качеством
+	Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				2	2	72	72	34	32	34	4				2						4609	Основы проектирования машин
+	Б1.В.04	Документооборот, информационная и инновационная деятельность	4					3	3	108	108	68	64	13	27				3						4607	Управление качеством
+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	8					3	3	108	108	52	48	29	27								3		4607	Управление качеством
+	Б1.В.06	Контроль качества продукции	3				3	6	6	216	216	70	64	92	54				6						4607	Управление качеством
+	Б1.В.07	Логистика	4					3	3	108	108	52	48	29	27				3						5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.В.08	Маркетинг		6				2	2	72	72	50	48	18	4						2				5101	Экономика и маркетинг
+	Б1.В.09	Маркировка и идентификация товаров и услуг	3					5	5	180	180	68	64	58	54				5						4607	Управление качеством
+	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения		6				2	2	72	72	50	48	18	4					2					4606	Технология машиностроения
+	Б1.В.11	Основы технологий металлургического комплекса		4				3	3	108	108	66	64	38	4				3						4607	Управление качеством
+	Б1.В.12	Поверка средств измерения	7					4	4	144	144	68	64	40	36						4				4607	Управление качеством
+	Б1.В.13	Программные статистические комплексы		7				4	4	144	144	66	64	69	9							4			4607	Управление качеством
+	Б1.В.14	Сертификация и аудит систем управления	7					4	4	144	144	68	64	31	45							4			4607	Управление качеством
+	Б1.В.15	Сертификация продукции, услуг	5					4	4	144	144	68	64	22	54					4					4607	Управление качеством
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	7				7	4	4	144	144	70	64	38	36							4			4607	Управление качеством
+	Б1.В.17	Стандартизация продукции и услуг	6				6	5	5	180	180	70	64	65	45						5				4607	Управление качеством

+	Б1.В.18	Технический менеджмент в ремонтном производстве		7				4	4	144	144	66	64	73	5								4		4607	Управление качеством
+	Б1.В.19	Управление персоналом	5				5	4	4	144	144	54	48	45	45					4					4607	Управление качеством
+	Б1.В.20	Управление процессами	5					4	4	144	144	68	64	49	27	8				4					4607	Управление качеством
+	Б1.В.21	Управление рисками		8				3	3	108	108	50	48	49	9								3		4607	Управление качеством
+	Б1.В.22	Экологический менеджмент	8					4	4	144	144	52	48	56	36								4		4607	Управление качеством
+	Б1.В.23	Электронные компоненты приборов		6				2	2	72	72	34	32	34	4					2					5303	Электронная техника
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы потребительских знаний	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4			4607	Управление качеством
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита прав потребителей	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4			4607	Управление качеством
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8					4	4	144	144	52	48	56	36								4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление конкурентоспособностью предприятия	8					4	4	144	144	52	48	56	36								4		4607	Управление качеством
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Конкурентоспособность предприятия	8					4	4	144	144	52	48	56	36								4		4607	Управление качеством
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24											
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24										5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика								21	21	756	756	37		719				3		3	1	6	1	7		
Обязательная часть								21	21	756	756	37		719				3		3	1	6	1	7		
+	Б2.О.01	Учебная практика			25678			7	7	252	252	28		224				3			1	1	1	1		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			5678			4	4	144	144	4		140							1	1	1	1	4607	Управление качеством
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84				3							4607	Управление качеством
+	Б2.О.02	Производственная практика			468			14	14	504	504	9		495						3		5		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			4			3	3	108	108	2		106						3					4607	Управление качеством
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная			6			5	5	180	180	3		177								5			4607	Управление качеством
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212										6	4607	Управление качеством
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299										9	4607	Управление качеством
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16					3	3	2	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8				3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2			4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Идентифицирует задачи управления в производственно-технологических системах	-
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Формулирует задачи в области управления качеством в производственно- технологических системах	-
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет разработку и планирование мероприятий, направленных на непрерывное улучшение качества	-
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет оценку эффективности работ в области управления качеством в производственно-технологических системах	-
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Решает задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством в производственно-технологических системах	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-6.1	Владеет навыками разработки проектных решений и их реализации в заданной среде СУБД; навыками работы с компьютером как средством управления информацией; поиска и обмена информацией в базах данных посредством глобальных, корпоративных и локальных компьютерных сетях	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует и обобщает информацию в области управления качеством продукции, работ, услуг	-
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
ОПК-9.1	Проводит анализ данных с целью подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям.	-
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
ОПК-10.1	Владеет основами оценки рисков при управлении качеством	-
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-11.1	Умеет разрабатывать техническую документацию в области управления качеством в производственно-технологических системах. (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	-
ПК-1	Способен к выявлению недостатков системы качества, решения производственных задач и их устранению	-
ПК-1.1	Проводит аудит системы качества и подразделений предприятия, составляет отчеты и рекомендации по совершенствованию. Составляет техническую документацию для обеспечения работы системы качества, сертификации продукции и системы менеджмента качества	-

ПК-2	Способен организовывать и выполнять контроль и анализ качество сырья и материалов, продукции и параметров технологических процессов выявлять несоответствия по качеству продукции, работ (услуг)	-
ПК-2.1	Демонстрирует знание требований к показателям качеству объекта, подходов разработке и реализации методик выполнения измерений.	-
ПК-3	Способен разрабатывать проекты развития системы менеджмента качества и метрологического обеспечения	-
ПК-3.1	Разрабатывает и реализует планы построения системы менеджмента качества с необходимым метрологическим обеспечением	-
ПК-4	Способен осваивать и внедрять новые методы и средства технического контроля	-
ПК-4.1	Выявляет и устраняет недостатки использования средств измерений	-
ПК-5	Способен использовать данные о текущих подходах к решению задач менеджмента качества, выявлению несоответствий и организовывать их устранение	-
ПК-5.1	Осуществляет систематический выборочный контроль подходов используемых в решении задач управления качеством, использования средств измерения и подтверждения соответствия	-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.О.01	История России	УК-5.1
	Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
	Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
	Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
	Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
	Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
	Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
	Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
	Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
	Б1.О.14	Экология	УК-8.4
	Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
	Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
	Б1.О.17	Информатика	УК-2.2; ОПК-6.1
	Б1.О.18	Физика	УК-2.1; ОПК-1.1
	Б1.О.19	Высшая математика	УК-1.1; ОПК-1.1
	Б1.О.20	Компьютерная и инженерная графика	УК-1.1; ОПК-1.1
	Б1.О.21	Химия	УК-2.2
	Б1.О.22	Электротехника и электроника	УК-1.1; ОПК-5.1
	Б1.О.23	Квалиметрия и управление качеством	ОПК-2.1; ОПК-8.1
	Б1.О.24	Менеджмент качества	ОПК-4.1; ПК-5.1
	Б1.О.25	Основы технического регулирования	ОПК-3.1; ПК-1.1
	Б1.О.26	Основы управления качеством	ОПК-7.1; ОПК-9.1
	Б1.О.27	Системы управления качеством	ОПК-10.1; ПК-4.1
	Б1.О.28	Статистические методы в управлении качеством	ПК-4.1
	Б1.О.29	Теоретические основы метрологии	ОПК-11.1; ПК-3.1
	Б1.О.30	Теоретические основы стандартизации	ПК-2.1
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Аккредитация испытательных лабораторий	УК-1.1; ПК-1.1
	Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-5.1
	Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	УК-1.1
	Б1.В.04	Документооборот, информационная и инновационная деятельность	ПК-1.1

Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПК-1.1
Б1.В.06	Контроль качества продукции	ПК-1.1
Б1.В.07	Логистика	УК-2.1
Б1.В.08	Маркетинг	УК-1.1
Б1.В.09	Маркировка и идентификация товаров и услуг	УК-1.1
Б1.В.10	Основы технологии машиностроения	УК-1.1
Б1.В.11	Основы технологий металлургического комплекса	УК-1.1
Б1.В.12	Поверка средств измерения	ПК-1.1
Б1.В.13	Программные статистические комплексы	ПК-3.1
Б1.В.14	Сертификация и аудит систем управления	ПК-4.1
Б1.В.15	Сертификация продукции, услуг	ПК-4.1
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	УК-1.1; УК-9.1
Б1.В.17	Стандартизация продукции и услуг	ПК-1.1
Б1.В.18	Технический менеджмент в ремонтном производстве	УК-2.1; УК-3.1
Б1.В.19	Управление персоналом	УК-3.1; УК-4.1
Б1.В.20	Управление процессами	ПК-1.1
Б1.В.21	Управление рисками	УК-2.1
Б1.В.22	Экологический менеджмент	УК-3.1; УК-8.1
Б1.В.23	Электронные компоненты приборов	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-2.1; УК-11.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Основы потребительских знаний	УК-2.1; УК-11.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Защита прав потребителей	УК-2.1; УК-11.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление конкурентоспособностью предприятия	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Конкурентоспособность предприятия	УК-1.1; УК-2.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ПК-1.1; ПК-4.1
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-6.1; УК-10.1; ОПК-4.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная	УК-6.1; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-11.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1

	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1190								32	20		1190								32	22 2/6		2380								64	42 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1118								30				2236								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											47,2												50,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											48,7												51,4												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											24												25,5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											25,7												27,4												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	463	240	16	176	31	401	216	30	ТО: 16 Э: 4		900	411	208	32	144	27	343	146	25	ТО: 16 Э: 3		1980	874	448	48	320	58	744	362	55	ТО: 32 Э: 7				
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5		
2	Б1.О.08	Психология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2			4707	6	
3	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	50	32		16	2	54	4	3		За	108	50	32		16	2	54	4	3			5102	6	
4	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	18	4	2													За	72	50	32		16	2	18	4	2			5108	5	
5	Б1.О.22	Электротехника и электроника	За	108	50	32	16		2	48	10	3													За	108	50	32	16		2	48	10	3			4701	5	
6	Б1.О.24	Менеджмент качества	Эк КР	180	70	32		32	6	74	36	5													Эк КР	180	70	32		32	6	74	36	5			4607	5	
7	Б1.О.27	Системы управления качеством												Эк КР	180	70	32		32	6	65	45	5		Эк КР	180	70	32		32	6	65	45	5			4607	6	
8	Б1.О.29	Теоретические основы метрологии	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5													Эк	180	68	32		32	4	76	36	5			4607	5	
9	Б1.В.01	Аккредитация испытательных лабораторий												Эк	108	52	16		32	4	20	36	3		Эк	108	52	16		32	4	20	36	3			4607	6	
10	Б1.В.08	Маркетинг												За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	72	50	32		16	2	18	4	2			5101	6	
11	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения												За	72	50	32	16		2	18	4	2		За	72	50	32	16		2	18	4	2			4606	6	
12	Б1.В.15	Сертификация продукции, услуг	Эк	144	68	32		32	4	22	54	4													Эк	144	68	32		32	4	22	54	4			4607	5	
13	Б1.В.17	Стандартизация продукции и услуг												Эк КР	180	70	32		32	6	65	45	5		Эк КР	180	70	32		32	6	65	45	5			4607	6	
14	Б1.В.19	Управление персоналом	Эк КР	144	54	32		16	6	45	45	4													Эк КР	144	54	32		16	6	45	45	4			4607	5	
15	Б1.В.20	Управление процессами	Эк	144	68	32		32	4	49	27	4													Эк	144	68	32		32	4	49	27	4			4607	5	
16	Б1.В.23	Электронные компоненты приборов												За	72	34	16	16		2	34	4	2		За	72	34	16	16		2	34	4	2			5303	6	
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8				5305	234567	
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4			За(2)	76	68			64	4		8				5305	234567	
19	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2				25678	
20	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2				4607	5678
21	ФТД.02	Религиоведение												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2			4801	6	
22	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2			4801	5	
ПРАКТИКИ			(План)											180	3				3	177		5	3 1/3		180	3				3	177		5	3 1/3					
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика: эксплуатационная											ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	ЗаО	180	3				3	177		5	3 1/3	4607	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР(2)										Эк(8) За(12) ЗаО(3) КР(4)																
КАНИКУЛЫ																																	6 5/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080								30	20		2198								60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080								30			2198								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											24											25,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,9											25,9											27,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																						1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	461	224	64	144	29	403	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	207	96		96	15	225	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	668	320	64	240	44	628	324	45	ТО: 24 Э: 6				
1	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	7			
2	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	7			
3	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации											Эк	108	52	24		24	4	29	27	3		Эк	108	52	24		24	4	29	27	3		4607	8			
4	Б1.В.12	Поверка средств измерения	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		4607	7			
5	Б1.В.13	Программные статистические комплексы	За	144	66	32	32		2	69	9	4												За	144	66	32	32		2	69	9	4		4607	7			
6	Б1.В.14	Сертификация и аудит систем управления	Эк	144	68	32		32	4	31	45	4												Эк	144	68	32		32	4	31	45	4		4607	7			
7	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4												Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4		4607	7			
8	Б1.В.18	Технический менеджмент в ремонтном производстве	За	144	66	32		32	2	73	5	4												За	144	66	32		32	2	73	5	4		4607	7			
9	Б1.В.21	Управление рисками											За	108	50	24		24	2	49	9	3		За	108	50	24		24	2	49	9	3		4607	8			
10	Б1.В.22	Экологический менеджмент											Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		4607	8			
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы потребительских знаний	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4												Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		4607	7			
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита прав потребителей	Эк	144	52	32		16	4	38	54	4												Эк	144	52	32		16	4	38	54	4		4607	7			
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление конкурентоспособностью предприятия											Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		4607	8			
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Конкурентоспособность предприятия											Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		4607	8			
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4			5305	234567			
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4													За	38	34			32	2		4			5305	234567			
17	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2			2	70		2			4607	25678			
18	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2			2	70		2			4607	5678			
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		4607	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6		4607	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(8) За(4) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6												9 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	250	60	29	31	66	33	33	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	160	210	57	29	28	57	30	27	53	29	24	43	29	14
Б1.О	Обязательная часть					120	53	25	28	35	19	16	27	17	10	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	4	4		22	11	11	26	12	14	38	24	14
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	7	1	6	8	1	7
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	7	1	6	8	1	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	54	53.7	-	54	51.4	-	54	47.2	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	45.3	50	-	54	50.4	-	54	48.7	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	34.7	27.7	-	26.7	29	-	29	25.7	-	28.9	25.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3724	-	554	508	-	492	530	-	496	444	-	494	206
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				37	-		24	-		2	-	1	4	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				3954	-	554	532	-	542	582	-	531	482	-	495	236
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	33	26	-	25	27	-	27	24	-	27	24
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	10	5	5	8	5	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	7	3	4	10	4	6	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	3	1	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.26%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.21%												