

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол №9 от 22.12.2023

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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 27.03.02
Управление качеством [подпись] / Ченцов Н. А./

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

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

12 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август																							
	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																		
Числа	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	К		*																Э	Э			Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					*					*									*	*	*	Э	Э	К		*															*						Э	Э			Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III					*					*									*	*	*	Э	Э	К		*															*						Э	Э			Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV					*					*									*	*	*	Э	Э	К		*							Э	Э	П	П	*						Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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												175/6
Э	Экзаменационные сессии												211/6
У	Учебная практика												2
П	Производственная практика												92/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6
К	Продолжительность каникул												234
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												68
Продолжительность													365
Високосный год													-

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	3744	3536	3064	1080	16	57	57	53	43		
Обязательная часть						120	120	4320	4320	1956	1840	1806	558	8	53	35	27	5		
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	112	28		4			4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	50	48	22		2			5105	Экономическая теория и	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	138	128	123	27	4	4		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	38		2			5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		1			2	2	72	72	34	32	38		2			4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5			2	2	72	72	34	32	38			2		4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6			2	2	72	72	34	32	38			2		4707	Инженерная педагогика и	
+	Б1.О.09	Правоведение		2			2	2	72	72	34	32	38		2			4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	66	64	6		2			5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	34	32	74			3		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			7		3	3	108	108	34	32	74				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.	
+	Б1.О.14	Экология		4			2	2	72	72	34	32	38			2		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6			3	3	108	108	50	48	58				3	5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		5			2	2	72	72	50	48	22			2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Информатика	1	2		2	5	5	180	180	72	64	72	36	5			4803	Прикладная математика и	
+	Б1.О.18	Физика	2	1			8	8	288	288	134	128	118	36	8			4908	Физика	
+	Б1.О.19	Математика	12	3			14	14	504	504	250	240	173	81	10	4		5304	Высшая математика им В.В.Пака	
+	Б1.О.20	Компьютерная и инженерная графика		2			4	4	144	144	48	48	96		4			4610	Начертательная геометрия и	
+	Б1.О.21	Химия	1				3	3	108	108	36	32	27	45	3			5406	Общая, физическая и органическая	
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника		5			3	3	108	108	50	48	58				3	4701	Электромеханика и теоретические	
+	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	67	45	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	76	36		5		4607	Управление качеством	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						90	90	3568	3568	1788	1696	1258	522	8	4	22	26	38		
+	Б1.В.01	Аккредитация испытательных лабораторий	6				3	3	108	108	50	48	22	36			3	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1			4	4	144	144	66	64	78		4			4607	Управление качеством	
+	Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			2	2	72	72	34	32	38			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	50	48	31	27			3	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.06	Контроль качества продукции	3			3	6	6	216	216	70	64	110	36		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	22			2		5101	Экономика и маркетинг	
+	Б1.В.09	Маркировка и идентификация товаров и услуг	3				5	5	180	180	66	64	78	36		5		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения		6			2	2	72	72	50	48	22				2	4606	Технология машиностроения	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.11	Основы технологий металлургического комплекса		4			3	3	108	108	66	64	42			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	78					4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.14	Сертификация и аудит систем управления	7				4	4	144	144	68	64	40	36				4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.15	Сертификация продукции, услуг	5				4	4	144	144	66	64	42	36			4		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	7			7	4	4	144	144	70	64	47	27				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	78					4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.19	Управление персоналом	5			5	4	4	144	144	70	64	47	27			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	52	48	56					3	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.22	Экологический менеджмент	8				4	4	144	144	52	48	65	27				4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.23	Электронные компоненты приборов		6			2	2	72	72	36	32	36				2		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7				4	4	144	144	66	64	42	36				4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы потребительских знаний	7				4	4	144	144	66	64	42	36				4	4607	Управление качеством	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита прав потребителей	7				4	4	144	144	66	64	42	36				4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8				4	4	144	144	48	48	60	36				4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление конкурентоспособностью предприятия	8				4	4	144	144	48	48	60	36				4	4607	Управление качеством	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Конкурентоспособность предприятия	8				4	4	144	144	48	48	60	36				4	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	300	288	28								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	37		719			3	3	7	8		
Обязательная часть							21	21	756	756	37		719			3	3	7	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика		567	28		7	7	252	252	28		224		3		2	2			
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		567	8		4	4	144	144	4		140				2	2	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	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	192				6	4			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	100	96	116				6		5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	34	32	38				2		4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	34	32	38				2		4801	Философия	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-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-9.1	Проводит анализ данных с целью подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям.
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
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-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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Информатика	УК-2.2; ОПК-6.1
Б1.0.18	Физика	УК-2.1; ОПК-1.1
Б1.0.19	Математика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.0.20	Компьютерная и инженерная графика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.0.21	Химия	УК-2.2
Б1.0.22	Электротехника и электроника	УК-1.1; ОПК-5.1
Б1.0.23	Квалиметрия и управление качеством	ОПК-2.1; ОПК-8.1
Б1.0.24	Менеджмент качества	ОПК-4.1; ПК-5.1
Б1.0.25	Основы технического регулирования	ОПК-3.1; ПК-1.1
Б1.0.26	Основы управления качеством	ОПК-7.1; ОПК-9.1
Б1.0.27	Системы управления качеством	ОПК-10.1; ПК-4.1
Б1.0.28	Статистические методы в управлении качеством	ПК-4.1
Б1.0.29	Теоретические основы метрологии	ОПК-11.1; ПК-3.1
Б1.0.30	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б2.0	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
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																															
			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	Неделя																																										
ИТОГО (с факультативами)				1044										29		20		1188										31		21		2232								60		41																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29				1188									31				2232							60																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54														54												54																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42															46.8												44.4																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32															24.3												28.2																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.6															25.7												29.7																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	570	224	48	272	26	348	126	29		ТО: 17 Э: 3				1008	424	176	16	208	24	467	117	28		ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	994	400	64	480	50	815	243	57		ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2																												
1	Б1.0.01	История России	За	72	66	32		32	2	6			2				ЗаО	72	50	32		16	2	22		2			За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4		4505	12																											
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22			2					ЗаО	72	50	16		32	2	22		2			ЗаО	72	50	16		32	2	22		2		5105	1																										
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38			2					За	72	34			32	2	38		2			За(2)	144	68			64	4	76		4		5203	1234																										
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи																За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		5405	2																										
5	Б1.0.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	38			2					За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		4801	1																										
6	Б1.0.09	Правоведение																За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		4505	2																										
7	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6			2					За	72	66							2			За	72	66			64	2	6		2		5305	1																										
8	Б1.0.17	Информатика	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3						За КР	72	20			16	4	52		2			Эк За КР	180	72	32	16	16	8	72	36	5		4803	12																										
9	Б1.0.18	Физика	За	144	66	32	16	16	2	78		4						Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4				Эк За	288	134	64	32	32	6	118	36	8		4908	12																									
10	Б1.0.19	Математика	Эк	180	100	48		48	4	35	45	5						Эк	180	68	32		32	4	76	36	5				Эк(2)	360	168	80		80	8	111	81	10		5304	123																									
11	Б1.0.20	Компьютерная и инженерная графика																За	144	48	16		32		96		4			За	144	48	16		32		96		4		4610	2																										
12	Б1.0.21	Химия	Эк	108	36	16	16		4	27	45	3						Эк	108	36	16	16					3			Эк	108	36	16	16		4	27	45	3		5406	1																										
13	Б1.0.26	Основы управления качеством																Эк	180	68	32		32	4	67	45	5				Эк	180	68	32		32	4	67	45	5		4607	2																									
14	Б1.В.02	Введение в специальность	За	144	66	32		32	2	78		4						За	144	66	32		32	2	78		4			За	144	66	32		32	2	78		4		4607	1																										
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка																За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6				5305	234567																										
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура																За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6				5305	234567																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО КР											Эк(6) За(12) ЗаО(2) КР																																											
ПРАКТИКИ			(План)											108 24											108 24											108 24											3 2											3 2										
Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика														ЗаО 108 24											ЗаО 108 24											ЗаО 108 24											3 2											4607 2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ														1 3/6																						6 4/6																						8 1/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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																						
ИТОГО (с факультативами)				1260									33	20		1260									33	21		2520							66	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									30			1152									30			2304						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												50.8												52.4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6												23.6												24.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												25												26.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8												3.8												3.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	424	176		224	24	494	162	30	ТО: 17 Э: 3			972	464	208	16	208	32	373	135	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2			2052	888	384	16	432	56	867	297	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2							
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38			2		Эк	72	36			32	4	9	27	2			Эк За	144	70			64	6	47	27	4		5203	1234					
2	Б1.0.04	Философия	Эк	108	36	16		16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	3					
3	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5407	4					
4	Б1.0.14	Экология													За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		5407	4					
5	Б1.0.19	Математика	За	144	82	32		48	2	62		4			За	144	82	32		48	2	62		4			За	144	82	32		48	2	62		4		5304	123					
6	Б1.0.23	Квалиметрия и управление качеством													Эк КР	180	70	32		32	6	83	27	5			Эк КР	180	70	32		32	6	83	27	5		4607	4					
7	Б1.0.25	Основы технического регулирования	Эк	180	68	32		32	4	85	27	5			Эк	180	68	32		32	4	85	27	5			Эк	180	68	32		32	4	85	27	5		4607	3					
8	Б1.0.28	Статистические методы в управлении качеством													Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4			Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4		4607	4					
9	Б1.0.30	Теоретические основы стандартизации	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5			Эк	180	68	32		32	4	76	36	5			Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		4607	3					
10	Б1.В.03	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения													За	72	34	16	16		2	38		2			За	72	34	16	16		2	38		2		4609	4					
11	Б1.В.04	Документооборот, информационная и инновационная деятельность													Эк	108	68	32		32	4	13	27	3			Эк	108	68	32		32	4	13	27	3		4607	4					
12	Б1.В.06	Контроль качества продукции	Эк КР	216	70	32		32	6	110	36	6			Эк КР	216	70	32		32	6	110	36	6			Эк КР	216	70	32		32	6	110	36	6		4607	3					
13	Б1.В.07	Логистика													Эк	108	52	32		16	4	29	27	3			Эк	108	52	32		16	4	29	27	3		5108	4					
14	Б1.В.09	Маркировка и идентификация товаров и услуг	Эк	180	66	32		32	2	78	36	5			Эк	180	66	32		32	2	78	36	5			Эк	180	66	32		32	2	78	36	5		4607	3					
15	Б1.В.11	Основы технологий металлургического комплекса													За	108	66	32		32	2	42		3			За	108	66	32		32	2	42		3		4607	4					
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12				5305	234567					
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12				5305	234567					
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	58		3			За	108	50	16		32	2	58		3			За(2)	216	100	32		64	4	116		6		5405	34					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(10) За(9) ЗаО КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	108	2			2	106		3	2			ЗаО	108	2			2	106		3	2		4607	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6 4/6										8 1/6											

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	
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.)		26.4											26.4													26.4																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28													28																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9											1.9													1.9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	475	224	64	160	27	443	162	30	ТО: 17 Э: 3		540	203	96		96	11	247	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3		1620	678	320	64	256	38	690	252	45	ТО: 25 1/3 Э: 4 2/3											
1	Б1.О.12	Гражданская оборона	ЗаО	108	34	16		16	2	74		3														ЗаО	108	34	16		16	2	74		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	50	24		24	2	31	27	3			Эк	108	50	24		24	2	31	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	78		4														За	144	66	32	32		2	78		4		4607	7								
6	Б1.В.14	Сертификация и аудит систем управления	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4														Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4607	7								
7	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4														Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4		4607	7								
8	Б1.В.18	Технический менеджмент в ремонтном производстве	За	144	66	32		32	2	78		4														За	144	66	32		32	2	78		4		4607	7								
9	Б1.В.21	Управление рисками												За	108	52	24		24	4	56		3			За	108	52	24		24	4	56		3		4607	8								
10	Б1.В.22	Экологический менеджмент												Эк	144	52	24		24	4	65	27	4			Эк	144	52	24		24	4	65	27	4		4607	8								
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы потребительских знаний	Эк	144	66	32		32	2	42	36	4														Эк	144	66	32		32	2	42	36	4		4607	7								
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Защита прав потребителей	Эк	144	66	32		32	2	42	36	4														Эк	144	66	32		32	2	42	36	4		4607	7								
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление конкурентоспособностью предприятия												Эк	144	48	24		24		60	36	4			Эк	144	48	24		24		60	36	4		4607	8								
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Конкурентоспособность предприятия												Эк	144	48	24		24		60	36	4			Эк	144	48	24		24		60	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	За	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО	72	2			2	70		2			4607	25678								
18	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО	72	2			2	70		2			4607	5678								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО КР											Эк(3) За ЗаО											Эк(8) За(5) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	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)																																											
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6		4607	8							
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)				189	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					10				6	3	3	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	54	54	-	54	50.8	-	54	47	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.1	-	42	46.8	-	54	54	-	54	50.4	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	33.6	25.7	-	25	28.2	-	28.1	25	-	28	24.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		4	-	3.9	4	-	2	2.1	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3744	-	570	490	-	490	530	-	510	444	-	508	202
		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				3974	-	570	514	-	540	582	-	545	482	-	509	232	
	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	12	5	7	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	1		1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	3	1	2	4	2	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.79%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.46%												