

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт информатики, электроники и робототехники

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Профиль: Информационные технологии в управлении качеством
Кафедра: Управления качеством
Институт: Информатики, электроники и робототехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	№ 676н от 29.09.2020 г.	03.11.2020 г. № 60722
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.194	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ И УСЛУГ ДЛЯ ДЕТЕЙ	№ 600н от 27.09.2018 г.	12.10.2018 г. № 52422
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ	№ 857н от 31.10.2014 г.	26.11.2014 г. № 34921
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	№ 276н от 22.04.2021 г.	24.05.2021 г. № 63608

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

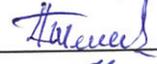
СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

И.о. директора

И.о зав. кафедрой

 / О.А. Зеленская/
 / Ф.Д. Кишукова/
 / Р.Ш. Тешев/
 / О.В. Исламова/

				Форма контроля						з.е.				Итого акад.часов						
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)													204	204		7756	7756	3212	3545	999
Обязательная часть													156	156		5616	5616	2292	2577	747
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	124	2					14	14		504	504	218	196	90			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Философия	4						3	3	36	108	108	45	36	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	36	144	144	60	57	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР		2					3	3	36	108	108	45	54	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Психология делового общения	1						4	4	36	144	144	68	49	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль	24	122					16	16		576	576	252	243	81			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	2					8	8	36	288	288	128	124	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		2					4	4	36	144	144	60	75	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Родной язык	2	1					4	4	36	144	144	64	44	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль "Здоровьесбережение"	4	16			4		10	10		360	360	139	176	45			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34	29	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	45	54	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.03	Безопасность детских товаров и услуг	4				4		5	5	36	180	180	60	93	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль "Основы военной подготовки"			5				3	3		108	108	68	31	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки			5				3	3	36	108	108	68	31	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Естественнонаучный модуль	113	15					20	20		720	720	298	323	99			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Математика	3	1					9	9	36	324	324	145	143	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Химия	1						4	4	36	144	144	51	66	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.03	Физика	1						4	4	36	144	144	51	66	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.04	Экология		5					3	3	36	108	108	51	48	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Экономико-правовой модуль		345					9	9		324	324	130	167	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Правоведение		3					3	3	36	108	108	34	65	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Защита интеллектуальной собственности		5					3	3	36	108	108	51	48	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.03	Экономика и финансовая грамотность		4					3	3	36	108	108	45	54	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Инженерно-технический модуль	236	13			6	1122	21	21		756	756	292	365	99			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					4	4	36	144	144	68	67	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Инженерная графика	2	1				1122	7	7	36	252	252	96	120	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Технологические методы обеспечения качества продукции	6				6		5	5	36	180	180	60	93	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	3						5	5	36	180	180	68	85	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	1368	677		68	3		28	28		1008	1008	373	500	135			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии	1						4	4	36	144	144	51	66	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.02	Прикладное программирование	3				3		5	5	36	180	180	68	85	27			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.03	Инфокоммуникационные сети и системы искусственного интеллекта		6					4	4	36	144	144	60	75	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.04	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	8	7		8			7	7	36	252	252	92	124	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции		7					3	3	36	108	108	42	57	9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08.06	Системы автоматизированного проектирования	6			6			5	5	36	180	180	60	93	27			

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Общепрофессиональный модуль	25667	357				25		35	35		1260	1260	522	576	162
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.01	Оптимизация в управлении качеством		3						3	3	36	108	108	34	65	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.02	Квалиметрия	6							4	4	36	144	144	60	57	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.03	Управление рисками	7							4	4	36	144	144	56	61	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.04	Метрология, стандартизация и техническое регулирование	5							8	8	36	288	288	128	133	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.05	Сертификация и аудит качества	6	5			5			8	8	36	288	288	128	124	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.06	Введение в специальность	2				2			5	5	36	180	180	60	93	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09.07	Разработка и метрологическая экспертиза документации		7						3	3	36	108	108	56	43	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											48	48		2140	2140	920	968	252
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектный модуль		88	5					10	10		360	360	158	175	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Управление проектами			5					4	4	36	144	144	68	67	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Основы проектирования продукции		8						3	3	36	108	108	40	59	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		8						3	3	36	108	108	50	49	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Профессиональный модуль	3478	67				8		22	22		792	792	339	327	126
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Статистические методы управления качеством продукции	8	7			8			7	7	36	252	252	110	106	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Всеобщее управление качеством	4							4	4	36	144	144	60	57	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.03	Управление процессами	7							4	4	36	144	144	56	61	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.04	Планирование в управлении качеством		6						3	3	36	108	108	45	54	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.05	Средства и методы управления качеством	3							4	4	36	144	144	68	49	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5	4						8	8		288	288	111	141	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг	5	4						8	8	36	288	288	111	141	36
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	5	4						8	8	36	288	288	111	141	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8						3	3		108	108	50	49	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		8						3	3	36	108	108	50	49	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление человеческими ресурсами		8						3	3	36	108	108	50	49	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				7			5	5		180	180	70	83	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация, управление и экономика предприятия	7				7			5	5	36	180	180	70	83	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика качества	7				7			5	5	36	180	180	70	83	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Волейбол		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.03	Баскетбол		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.04	Бадминтон		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.05	Футбол		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.06	Настольный теннис		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.07	Аэробика		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.08	Скалолазание		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.09	Силовая подготовка		246									412	412	192	193	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.10	Единоборства		246									412	412	192	193	27

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 2.Практика										27	27		972	972	180	756	36
Обязательная часть										21	21		756	756	140	589	27
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216	40	167	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	40	167	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	60	255	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6		216	216	40	167	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			6				6	6	36	216	216	40	167	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	10	260	54
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	2	79	27
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	36	216	216	8	181	27
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6		216	216	60	138	18
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности		6					3	3	36	108	108	30	69	9
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Промышленная экология		8					3	3	36	108	108	30	69	9

Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	
										9							60		255	9
										9							60		255	9
										9							60		255	9
										9							8	2	260	54
										3								2	79	27
										6							8		181	27
										3	10		20						69	9
										3	10		20						69	9

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-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-12; ОПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-12; ОПК-7
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5; УК-9
Б1.0.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.03	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.0.01.04	Психология делового общения	УК-9
Б1.0.02	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02.03	Родной язык	УК-4
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8; ОПК-10; ПКС-1
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03.03	Безопасность детских товаров и услуг	ОПК-10; ПКС-1
Б1.0.04	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.0.04.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.05	Естественнонаучный модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.01	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.02	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.03	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05.04	Экология	УК-8
Б1.0.06	Экономико-правовой модуль	УК-2; УК-10; УК-11; ОПК-5
Б1.0.06.01	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.06.02	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.0.06.03	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Инженерно-технический модуль	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-10; ПКС-7
Б1.0.07.01	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.0.07.02	Инженерная графика	ОПК-3
Б1.0.07.03	Технологические методы обеспечения качества продукции	ОПК-3; ОПК-8; ПКС-2; ПКС-7
Б1.0.07.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ОПК-4; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-10
Б1.0.08	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПКС-10; ПКС-12; ОПК-7
Б1.0.08.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-6; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.08.02	Прикладное программирование	ОПК-6; ПКС-10; ОПК-7
Б1.О.08.03	Инфокоммуникационные сети и системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ПКС-12; ОПК-7
Б1.О.08.04	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7
Б1.О.08.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.06	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-11; ОПК-7
Б1.О.09	Общепрофессиональный модуль	УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-2; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8
Б1.О.09.01	Оптимизация в управлении качеством	УК-2; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09.02	Квалиметрия	ОПК-4; ОПК-8; ПКС-2; ПКС-5; ПКС-7
Б1.О.09.03	Управление рисками	ОПК-8; ОПК-10; ПКС-6
Б1.О.09.04	Метрология, стандартизация и техническое регулирование	ОПК-9; ПКС-2; ПКС-11
Б1.О.09.05	Сертификация и аудит качества	ОПК-9; ОПК-11; ПКС-10
Б1.О.09.06	Введение в специальность	ОПК-4; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-8
Б1.О.09.07	Разработка и метрологическая экспертиза документации	ОПК-5; ОПК-11; ПКС-11; ПКС-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-10; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-12
Б1.В.01	Проектный модуль	УК-2; УК-6; ПКС-7
Б1.В.01.01	Управление проектами	УК-2; УК-6
Б1.В.01.02	Основы проектирования продукции	ПКС-7
Б1.В.01.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	УК-2; ПКС-7
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-8; ПКС-12
Б1.В.02.01	Статистические методы управления качеством продукции	ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-8; ПКС-12
Б1.В.02.02	Всеобщее управление качеством	ПКС-9; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.02.03	Управление процессами	ПКС-4
Б1.В.02.04	Планирование в управлении качеством	УК-2; УК-6
Б1.В.02.05	Средства и методы управления качеством	ПКС-2; ПКС-9; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-9
Б1.В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг	УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-9
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; ПКС-9
Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом	УК-3; ПКС-9
Б1.В.ДВ.02.02	Управление человеческими ресурсами	УК-3; ПКС-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; УК-10; ПКС-2
Б1.В.ДВ.03.01	Организация, управление и экономика предприятия	УК-2; УК-10; ПКС-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика качества	УК-10; ПКС-6; ПКС-7
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.04	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.04.06	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.04.07	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.04.08	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.04.09	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.04.10	Единоборства	УК-7
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-4; ПКС-7; ПКС-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-11; ПКС-4; ПКС-7; ПКС-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6; ОПК-11; ПКС-11
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-11; ПКС-4; ПКС-7; ПКС-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-10; ПКС-11
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	УК-3; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-10; ПКС-11
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-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-12
Б3.01(Г)	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-4; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-4; ПКС-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКС-2; ПКС-9; ПКС-3; ПКС-11; ПКС-5; ПКС-4; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8
ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Промышленная экология	УК-8

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(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	246	60	27	33	60	30	30	63	26	37	63	25	38
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	30	30	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	33.3%	160	204	54	27	27	54	30	24	54	26	28	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					156	54	27	27	43	26	17	42	17	25	17	13	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48				11	4	7	12	9	3	25	12	13
Б2	Практика	78%	22%	0%	20	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					21	6		6	6		6				9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6							3		3	3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58	-	52.8	59.8	-	59.8	53.3	-	53.3	68.8	-	56	63
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				65	-	72	72	-	67.5	67.5	-	49.5	76.5	-	58.5	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	24	26	-	25	24	-	25	26	-	28	23
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3212	-	442	420	-	459	390	-	459	420	-	392	230
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				192	-	34	30	-	34	30	-	34	30	-		
		Блок Б2				180	-		40	-		40	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				60	-			-			-		30	-		30
	Итого по всем блокам				3462	-	442	460	-	459	430	-	459	490	-	392	330	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.2	-	24	26	-	25	24	-	25	26	-	28	23
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	8	4	4	6	2	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	6	3	3	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	3	2	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.61%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.41%												