МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по УР _____ *Суркова Е.В.*

"26" 08 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в киберфизических системах

Кафедра: Управление в технических системах

Факультет: Радиотехнический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления _____ */ Горбачев И.В./*

Начальник УЛАКО _____ */ Тамьяров А.В./*

Начальник Методического отдела УЛАКО _____ */ Матвеева Е.В./*

Руководитель производственной практики _____ */ Семенова О.Н./*

Декан _____ */ Кадеев Д.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Кадеев Д.Н./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 16E0C2000CAE439C413C7E942FE302D4
Владелец: УЛГТУ, УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Действителен: с 28.12.2021 до 28.03.2023

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207	7780	7780	3208	3208	2997	1575		29,5	27,5	30,5	26,5	29	25	22,5	16,5		
Обязательная часть											105	105	3780	3780	1448	1448	1477	855		29,5	21,5	12,5	17,5	11	3	5	5		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					2		5	5	180	180	64	64	71	45		2	3							3	История и культура
+	Б1.О.02	Математика	123	4						1	15	15	540	540	192	192	240	108		7	4	2	2					9	Высшая математика
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123							9	9	324	324	128	128	133	63		2	2	2	3					2	Иностранные языки
+	Б1.О.04	Химия	1								3	3	108	108	32	32	40	36		3								4	Химия и технологии композиционных материалов
+	Б1.О.05	Физика	12								4	4	144	144	64	64	26	54		2	2							11	Физика
+	Б1.О.06	Культурология		1							2	2	72	72	32	32	31	9		2								3	История и культура
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1								2	2	72	72	32	32	4	36		2								33	Филология, медиатехнологии и графический дизайн
+	Б1.О.08	Введение в специальность	1						1		5	5	180	180	32	32	112	36		5								12	Управление в технических системах
+	Б1.О.09	Информатика	2	1						2	5	5	180	180	80	80	55	45		2	3							10	Прикладная математика и информатика
+	Б1.О.10	Психология и педагогика	2	1							4	4	144	144	64	64	44	36		2	2							38	Управление персоналом
+	Б1.О.11	Экономика		2					2		2	2	72	72	32	32	31	9			2							8	Экономическая теория
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		24							2	2	72	72	8	8	46	18		0,5	0,5	0,5	0,5					21	Физическое воспитание
+	Б1.О.13	Экономика организации	3						3		4	4	144	144	64	64	44	36				4						41	Экономика и организация производства
+	Б1.О.14	Философия	4	3					4		4	4	144	144	64	64	44	36				2	2					1	Философия
+	Б1.О.15	Механика	4							4	3	3	108	108	32	32	40	36					3					32	Промышленное и гражданское строительство
+	Б1.О.16	Новые методы решения проблем в группе		4					4		3	3	108	108	64	64	35	9					3					12	Управление в технических системах
+	Б1.О.17	Информационное обеспечение, базы данных	5	4							4	4	144	144	56	56	43	45					2	2				12	Управление в технических системах
+	Б1.О.18	Экология		6							2	2	72	72	32	32	31	9							2			13	Промышленная экология и техносферная безопасность
+	Б1.О.19	Система научной организации труда	5								3	3	108	108	64	64	17	27						3				12	Управление в технических системах
+	Б1.О.20	Менеджмент	5	6							4	4	144	144	48	48	51	45						3	1			5	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		5							3	3	108	108	40	40	59	9						3				13	Промышленная экология и техносферная безопасность
+	Б1.О.22	Управление персоналом	7								3	3	108	108	32	32	40	36								3		38	Управление персоналом
+	Б1.О.23	Маркетинг	8	7							5	5	180	180	64	64	80	36								2	3	5	Экономика и менеджмент
+	Б1.О.24	Сети ЭВМ и средства коммуникаций		8							2	2	72	72	32	32	31	9									2	12	Управление в технических системах
+	Б1.О.25	Основы теории систем		2							3	3	108	108	32	32	67	9			3							12	Управление в технических системах
+	Б1.О.26	Правоведение		4							2	2	72	72	32	32	31	9					2					38	Управление персоналом
+	Б1.О.27	Психология личностного роста		3							2	2	72	72	32	32	31	9				2						6	Политология, социология и связи с общественностью
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											102	102	4000	4000	1760	1760	1520	720			6	18	9	18	22	17,5	11,5		
+	Б1.В.01	Киберфизические системы		3							2	2	72	72	16	16	47	9				2						12	Управление в технических системах
+	Б1.В.02	Инженерная и компьютерная графика		2						2	3	3	108	108	48	48	51	9			3							18	Основы проектирования машин и инженерная графика
+	Б1.В.03	Всеобщее управление качеством	3					3			4	4	144	144	64	64	44	36				4						12	Управление в технических системах
+	Б1.В.04	Метрология и сертификация	3				4				6	6	216	216	80	80	100	36				3	3					12	Управление в технических системах
+	Б1.В.05	Основы обеспечения качества	4					4			3	3	108	108	48	48	24	36					3					12	Управление в технических системах
+	Б1.В.06	Стандартизация и техническое регулирование	4					4			3	3	108	108	24	24	48	36					3					12	Управление в технических системах
+	Б1.В.07	Управление документацией в системе менеджмента качества	5					5			2	2	72	72	32	32	13	27						2				12	Управление в технических системах
+	Б1.В.08	Экономика качества	6				6				3	3	108	108	48	48	24	36							3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.09	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	6	5							5	5	180	180	80	80	64	36						2	3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	6	5							5	5	180	180	88	88	56	36						2	3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.11	Средства и методы управления качеством	6	5							6	6	216	216	80	80	91	45						3	3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.12	Управление процессами	5				5				5	5	180	180	64	64	80	36						5				12	Управление в технических системах
+	Б1.В.13	Аудит качества	6					6			3	3	108	108	48	48	33	27							3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.14	Технология и организация производства продукции и услуг	7	6		7					5	5	180	180	64	64	71	45							2	3		12	Управление в технических системах
+	Б1.В.15	Статистические методы в управлении качеством	7	6		7					5	5	180	180	64	64	71	45							2	3		12	Управление в технических системах
+	Б1.В.16	Сертификация систем менеджмента качества	7								3	3	108	108	48	48	24	36								3		12	Управление в технических системах
+	Б1.В.17	Бенчмаркинг		8							2	2	72	72	48	48	15	9									2	12	Управление в технических системах
+	Б1.В.18	Управление знаниями		8							3	3	108	108	32	32	67	9									3	12	Управление в технических системах
+	Б1.В.19	Квалиметрия	8	7							6	6	216	216	64	64	107	45								2,5	3,5	12	Управление в технических системах
+	Б1.В.20	Современные методы обеспечения качества изделий	8					8			3	3	108	108	48	48	33	27									3	12	Управление в технических системах
+	Б1.В.21	Материаловедение	3								4	4	144	144	48	48	60	36				4						17	Материаловедение и обработка металлов давлением
+	Б1.В.22	Системная инженерия		3							2	2	72	72	32	32	31	9				2						12	Управление в технических системах
+	Б1.В.23	Управление инновациями		2							3	3	108	108	40	40	59	9			3							12	Управление в технических системах
+	Б1.В.24	Математическая статистика			5						4	4	144	144	48	48	87	9						4				10	Прикладная математика и информатика

+	Б1.В.25	Управление рисками		7				7			2	2	72	72	32	32	31	9								2		12	Управление в технических системах
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**							3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**51**	**9**				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы производственных технологий		3							3	3	108	108	48	48	51	9				3						12	Управление в технических системах
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и социология труда		3							3	3	108	108	48	48	51	9				3						38	Управление персоналом
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**				**6**			3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**51**	**9**							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами		6				6			3	3	108	108	48	48	51	9							3			12	Управление в технических системах
-	Б1.В.ДВ.02.02	Делопроизводство в организации		6				6			3	3	108	108	48	48	51	9							3			12	Управление в технических системах
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**7**						4	**4**	**144**	**144**	**48**	**48**	**87**	**9**								4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы коммуникаций в профессиональной деятельности			7						4	4	144	144	48	48	87	9								4		12	Управление в технических системах
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации			7						4	4	144	144	48	48	87	9								4		12	Управление в технических системах
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1356**									**328**	**328**	**328**	**328**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
-	Б1.В.ДВ.04.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		1356									328	328	328	328												21	Физическое воспитание
Блок 2.Практика											24	24	864	864			819	45			3		3		6	6	6		
Обязательная часть											6	6	216	216			198	18			3		3						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	108	108			99	9			3							12	Управление в технических системах
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4						3	3	108	108			99	9					3					12	Управление в технических системах
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18	648	648			621	27							6	6	6		
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая			6						6	6	216	216			207	9							6			12	Управление в технических системах
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7						6	6	216	216			207	9								6		12	Управление в технических системах
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8						6	6	216	216			207	9									6	12	Управление в технических системах
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324			324										9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324			324										9	12	Управление в технических системах
ФТД.Факультативные дисциплины											5	5	180	180	80	80	64	36				1	2			2			
+	ФТД.01	Основы психологии и педагогики		3							1	1	36	36	16	16	11	9				1						6	Политология, социология и связи с общественностью
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4							1	1	36	36	16	16	11	9					1					27	Вычислительная техника
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4							1	1	36	36	16	16	11	9					1					8	Экономическая теория
+	ФТД.04	Технологии поиска работы		7							2	2	72	72	32	32	31	9								2		38	Управление персоналом

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											207	207		7780	7780	3208	2997	1575
Обязательная часть											105	105		3780	3780	1448	1477	855
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					2		5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.О.02	Математика	123	4						1	15	15	36	540	540	192	240	108
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123							9	9	36	324	324	128	133	63
+	Б1.О.04	Химия	1								3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.О.05	Физика	12								4	4	36	144	144	64	26	54
+	Б1.О.06	Культурология		1							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1								2	2	36	72	72	32	4	36
+	Б1.О.08	Введение в специальность	1						1		5	5	36	180	180	32	112	36
+	Б1.О.09	Информатика	2	1						2	5	5	36	180	180	80	55	45
+	Б1.О.10	Психология и педагогика	2	1							4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.11	Экономика		2					2		2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		24							2	2	36	72	72	8	46	18
+	Б1.О.13	Экономика организации	3						3		4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.14	Философия	4	3					4		4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.15	Механика	4							4	3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.О.16	Новые методы решения проблем в группе		4					4		3	3	36	108	108	64	35	9
+	Б1.О.17	Информационное обеспечение, базы данных	5	4							4	4	36	144	144	56	43	45
+	Б1.О.18	Экология		6							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.19	Система научной организации труда	5								3	3	36	108	108	64	17	27
+	Б1.О.20	Менеджмент	5	6							4	4	36	144	144	48	51	45
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		5							3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.О.22	Управление персоналом	7								3	3	36	108	108	32	40	36
+	Б1.О.23	Маркетинг	8	7							5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.О.24	Сети ЭВМ и средства коммуникаций		8							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.25	Основы теории систем		2							3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.26	Правоведение		4							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.27	Психология личностного роста		3							2	2	36	72	72	32	31	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											102	102		4000	4000	1760	1520	720
+	Б1.В.01	Киберфизические системы		3							2	2	36	72	72	16	47	9
+	Б1.В.02	Инженерная и компьютерная графика		2						2	3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.03	Всеобщее управление качеством	3					3			4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.В.04	Метрология и сертификация	3				4				6	6	36	216	216	80	100	36
+	Б1.В.05	Основы обеспечения качества	4					4			3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.06	Стандартизация и техническое регулирование	4					4			3	3	36	108	108	24	48	36
+	Б1.В.07	Управление документацией в системе менеджмента качества	5					5			2	2	36	72	72	32	13	27
+	Б1.В.08	Экономика качества	6				6				3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.09	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	6	5							5	5	36	180	180	80	64	36
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	6	5							5	5	36	180	180	88	56	36
+	Б1.В.11	Средства и методы управления качеством	6	5							6	6	36	216	216	80	91	45
+	Б1.В.12	Управление процессами	5				5				5	5	36	180	180	64	80	36
+	Б1.В.13	Аудит качества	6					6			3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.В.14	Технологии и организация производства продукции и услуг	7	6		7					5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.В.15	Статистические методы в управлении качеством	7	6		7					5	5	36	180	180	64	71	45
+	Б1.В.16	Сертификация систем менеджмента качества	7								3	3	36	108	108	48	24	36
+	Б1.В.17	Бенчмаркинг		8							2	2	36	72	72	48	15	9
+	Б1.В.18	Управление знаниями		8							3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.В.19	Квалиметрия	8	7							6	6	36	216	216	64	107	45
+	Б1.В.20	Современные методы обеспечения качества изделий	8					8			3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.В.21	Материаловедение	3								4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.22	Системная инженерия		3							2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.23	Управление инновациями		2							3	3	36	108	108	40	59	9
+	Б1.В.24	Математическая статистика			5						4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.В.25	Управление рисками		7				7			2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3							3	3		108	108	48	51	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы производственных технологий		3							3	3	36	108	108	48	51	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и социология труда		3							3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				6			3	3		108	108	48	51	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами		6				6			3	3	36	108	108	48	51	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Делопроизводство в организации		6				6			3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7						4	4		144	144	48	87	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы коммуникаций в профессиональной деятельности			7						4	4	36	144	144	48	87	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации			7						4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1356										328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		1356										328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.04.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		1356										328	328	328		
Блок 2.Практика											24	24		864	864		819	45
Обязательная часть											6	6		216	216		198	18
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2						3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4						3	3	36	108	108		99	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	648		621	27
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая			6						6	6	36	216	216		207	9
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			7						6	6	36	216	216		207	9
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216		207	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины											5	5		180	180	80	64	36
+	ФТД.01	Основы психологии и педагогики		3							1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4							1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4							1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.04	Технологии поиска работы		7							2	2	36	72	72	32	31	9

Курс 1

Индекс	Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29.5	1128	164	24	248	476	216	27.5	1056	148	32	264	396	216
Обязательная часть	29.5	1062	162	24	184	476	216	21.5	774	114	32	144	286	198
Б1.О.01	2	72	16		16	31	9	3	108	16		16	40	36
Б1.О.02	7	252	32		48	136	36	4	144	16		32	60	36
Б1.О.03	2	72			32	31	9	2	72			32	31	9
Б1.О.04	3	108	16	8	8	40	36							
Б1.О.05	2	72	16		16	13	27	2	72	16		16	13	27
Б1.О.06	2	72	16		16	31	9							
Б1.О.07	2	72	16		16	4	36							
Б1.О.08	5	180	16		16	112	36							
Б1.О.09	2	72	16	16		31	9	3	108	16	32		24	36
Б1.О.10	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	13	27
Б1.О.11								2	72	16		16	31	9
Б1.О.12	0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9
Б1.О.25								3	108	16		16	67	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		66	2		64			6	282	34		120	110	18
Б1.В.02								3	108	16		32	51	9
Б1.В.23								3	108	16		24	59	9
Б1.В.ДВ.04		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.01		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.02		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.03		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.04		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.05		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.06		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.07		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.08		66	2		64				66	2		64		
Б1.В.ДВ.04.09		66	2		64				66	2		64		
Блок 2.Практика								3	108				99	9
Обязательная часть								3	108				99	9
Б2.О.01(У)								3	108				99	9

Курс 2

Индекс	Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30.5	1162	210		288	439	225	26.5	1018	146	56	248	352	216
Обязательная часть	12.5	450	82		112	166	90	17.5	630	98	24	144	220	144
Б1.О.02	2	72	16		16	13	27	2	72	16		16	31	9
Б1.О.03	2	72			32	31	9	3	108			32	40	36
Б1.О.12	0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9
Б1.О.13	4	144	32		32	44	36							
Б1.О.14	2	72	16		16	31	9	2	72	16		16	13	27
Б1.О.15								3	108	16		16	40	36
Б1.О.16								3	108	16		48	35	9
Б1.О.17								2	72	16	24		23	9
Б1.О.26								2	72	16		16	31	9
Б1.О.27	2	72	16		16	31	9							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	712	128		176	273	135	9	388	48	32	104	132	72
Б1.В.01	2	72	16			47	9							
Б1.В.03	4	144	32		32	44	36							
Б1.В.04	3	108	16		16	40	36	3	108	16	32		60	
Б1.В.05								3	108	16		32	24	36
Б1.В.06								3	108	16		8	48	36
Б1.В.21	4	144	16		32	60	36							
Б1.В.22	2	72	16		16	31	9							
Б1.В.ДВ.01	3	108	32		16	51	9							
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	32		16	51	9							
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	32		16	51	9							
Б1.В.ДВ.04		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.01		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.02		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.03		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.04		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.05		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.06		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.07		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.08		64			64				64			64		
Б1.В.ДВ.04.09		64			64				64			64		
Блок 2.Практика								3	108				99	9
Обязательная часть								3	108				99	9
Б2.О.02(У)								3	108				99	9
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	16			11	9	2	72	32			22	18
ФТД.01	1	36	16			11	9							
ФТД.02								1	36	16			11	9
ФТД.03								1	36	16			11	9

Курс 3

Индекс	Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	С…: з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1078	122	48	264	437	207	25	934	162	80	192	302	198	22.5	810	112
Обязательная часть	11	396	32	32	88	136	108	3	108	32		16	42	18	5	180	32
Б1.О.17	2	72		16		20	36										
Б1.О.18								2	72	16		16	31	9			
Б1.О.19	3	108			64	17	27										
Б1.О.20	3	108	16		16	40	36	1	36	16			11	9			
Б1.О.21	3	108	16	16	8	59	9										
Б1.О.22															3	108	16
Б1.О.23															2	72	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	682	90	16	176	301	99	22	826	130	80	176	260	180	17.5	630	80
Б1.В.07	2	72	8		24	13	27										
Б1.В.08								3	108	16	16	16	24	36			
Б1.В.09	2	72	16	16		31	9	3	108	16	32		33	27			
Б1.В.10	2	72	16		16	31	9	3	108	16	32	8	25	27			
Б1.В.11	3	108	16		24	59	9	3	108	16		24	32	36			
Б1.В.12	5	180	16		48	80	36										
Б1.В.13								3	108	16		32	33	27			
Б1.В.14								2	72	16		16	31	9	3	108	16
Б1.В.15								2	72	16		16	31	9	3	108	
Б1.В.16															3	108	16
Б1.В.19															2.5	90	16
Б1.В.24	4	144	16		32	87	9										
Б1.В.25															2	72	16
Б1.В.ДВ.02								3	108	16		32	51	9			
Б1.В.ДВ.02.01								3	108	16		32	51	9			
Б1.В.ДВ.02.02								3	108	16		32	51	9			
Б1.В.ДВ.03															4	144	16
Б1.В.ДВ.03.01															4	144	16
Б1.В.ДВ.03.02															4	144	16
Б1.В.ДВ.04		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.01		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.02		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.03		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.04		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.05		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.06		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.07		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.08		34	2		32				34	2		32					
Б1.В.ДВ.04.09		34	2		32				34	2		32					
Блок 2.Практика								6	216				207	9	6	216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216				207	9	6	216	
Б2.В.01(П)								6	216				207	9			
Б2.В.02(П)															6	216	
ФТД.Факультативные дисциплины															2	72	
ФТД.04															2	72	

Курс 4												Закрепленные кафедры		
Семестр 7							Семестр 8							
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Код	Наименование	Компетенции
32	144	342	180	16.5	594	96		128	253	117				
	32	71	45	5	180	32		32	80	36				
												3	История и культура	УК-5
												9	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
												2	Иностранные языки	УК-4
												4	Химия и технологии композиционных материалов	ОПК-1; ОПК-2
												11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
												3	История и культура	УК-3
												33	Филология, медиатехнологии и графический дизайн	УК-4
												12	Управление в технических системах	ОПК-3
												10	Прикладная математика и информатика	УК-1; ОПК-7
												38	Управление персоналом	УК-3
												8	Экономическая теория	УК-2; УК-10
												21	Физическое воспитание	УК-7
												41	Экономика и организация производства	УК-2
												1	Философия	УК-5
												32	Промышленное и гражданское строительство	ОПК-1; ОПК-2
												12	Управление в технических системах	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
												12	Управление в технических системах	ОПК-6; ОПК-11
												13	Промышленная экология и биосферная безопасность	УК-2; УК-8
												12	Управление в технических системах	УК-6; ОПК-8; ПК-1
												5	Экономика и менеджмент	УК-3; УК-10; ПК-1
	16	40	36									13	Промышленная экология и биосферная безопасность	УК-8
												38	Управление персоналом	УК-3
	16	31	9	3	108	16		16	49	27		5	Экономика и менеджмент	ПК-1
				2	72	16		16	31	9		12	Управление в технических системах	ОПК-3; ОПК-4
												12	Управление в технических системах	УК-1; ОПК-3; ОПК-8
												38	Управление персоналом	УК-2; УК-11
												6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-6; УК-9
32	112	271	135	11.5	414	64		96	173	81				
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												18	Основы проектирования машин и механизмов грузов	УК-2; ПК-1
												12	Управление в технических системах	ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1
												12	Управление в технических системах	ПК-1
												12	Управление в технических системах	УК-2; ПК-1
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	УК-3; ПК-1; ПК-2
	16	40	36									12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
32		40	36									12	Управление в технических системах	УК-1; ПК-1
	32	24	36									12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
				2	72	16		32	15	9		12	Управление в технических системах	УК-3; ПК-2
				3	108	16		16	67	9		12	Управление в технических системах	УК-1; ПК-1; ПК-2
	16	49	9	3.5	126	16		16	59	36		12	Управление в технических системах	ПК-1
				3	108	16		32	33	27		12	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-2
												17	Материаловедение и обработка металлов давлением	ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	УК-1; ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	УК-1; УК-2
												10	Прикладная математика и информатика	УК-1; ПК-1
	16	31	9									12	Управление в технических системах	УК-1; ПК-1
														ПК-2
												12	Управление в технических системах	ПК-2
												38	Управление персоналом	ПК-2
														УК-1; ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	УК-1; ПК-1; ПК-2
												12	Управление в технических системах	УК-2
	32	87	9											УК-3; УК-4
	32	87	9									12	Управление в технических системах	УК-3; УК-4
	32	87	9									12	Управление в технических системах	УК-3; УК-4
														УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
												21	Физическое воспитание	УК-7
		207	9	6	216				207	9				
												12	Управление в технических системах	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
												12	Управление в технических системах	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
		207	9	6	216				207	9				
												12	Управление в технических системах	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2
		207	9									12	Управление в технических системах	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2
				6	216				207	9		12	Управление в технических системах	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2
				9	324				324					
				9	324				324			12	Управление в технических системах	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
32	31	9												
												6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-3
												27	Вычислительная техника	УК-1
												8	Экономическая теория	УК-2
32	31	9										38	Управление персоналом	УК-6