

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ

Протокол № 8 от 15.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Профиль: Управление качеством в производственно-технологических комплексах

Кафедра: Кафедра инженерной физики

Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40 012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	№ 526н от 29.06.2017 г.	24.07.2017 г. № 47507
40 062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	№ 276н от 22.04.2021 г.	24.05.2021 г. № 63608

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления Бархоменко Т.Б./

Декан факультета Рыбин В.В./

Зав. кафедрой Бакланов С.Б./



Костишко Б.М.

2022 г.



*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.										
Итого	24	28	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208	
Студентов														
Групп														





-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	210	7888	7888	3630	3630	3322	936		28
<b>Б1.О.Обязательная часть</b>							168	168	6048	6048	2679	2679	2613	756		28
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	136	152	36		2
+	Б1.О.02	История	2				4	4	144	144	48	48	60	36		
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	144	144	36	36	72	36		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2
+	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.10	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.13	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.15	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.17	Математический анализ	12				8	8	288	288	102	102	114	72		4
+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	12				6	6	216	216	68	68	76	72		3
+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	108	108	36	36	72			3
+	Б1.О.20	Физика	1234				16	16	576	576	340	340	92	144		4
+	Б1.О.21	Химия		1			3	3	108	108	54	54	54			3
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24			
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	54	18			
+	Б1.О.24	Экология		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54	54			3

+	Б1.О.26	Инженерная графика		2			2	2	72	72	32	32	40				
+	Б1.О.27	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	64	44				
+	Б1.О.29	Управление в технических системах		2			2	2	72	72	32	32	40				
+	Б1.О.30	Управление качеством		4			3	3	108	108	48	48	60				
+	Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.О.32	Инновационный менеджмент		3			3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.О.33	Основы экономических расчетов		1			2	2	72	72	36	36	36			2	
+	Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством		5			3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.О.35	Квалиметрия	5			5	6	6	216	216	108	108	72	36			
+	Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК	7			7	6	6	216	216	72	72	108	36			
+	Б1.О.37	Средства и методы управления качеством	7	6			6	6	216	216	104	104	76	36			
+	Б1.О.38	Системы принятия решений		7			3	3	108	108	54	54	54				
+	Б1.О.39	Риск-менеджмент		7			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг	6			6	5	5	180	180	51	51	93	36			
+	Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством	7				6	6	216	216	72	72	108	36			
+	Б1.О.42	Управление процессами	5				4	4	144	144	72	72	36	36			
+	Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	7				5	5	180	180	72	72	72	36			
+	Б1.О.44	Аудит качества	6				4	4	144	144	51	51	57	36			
+	Б1.О.45	Сертификация систем качества	8				4	4	144	144	48	48	60	36			
+	Б1.О.46	Управление персоналом		8			2	2	72	72	32	32	40				
+	Б1.О.47	Безопасность развития предприятия	6				4	4	144	144	51	51	57	36			
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>623</b>	<b>623</b>	<b>709</b>	<b>180</b>			
+	Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений		5			2	2	72	72	36	36	36				
+	Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации		6			3	3	108	108	34	34	74				
+	Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения		7		7	3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.1.04	Маркетинг	5				4	4	144	144	72	72	36	36			
+	Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний	6	5			5	5	180	180	105	105	39	36			
+	Б1.В.1.06	Исследование операций	8				4	4	144	144	48	48	60	36			
+	Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством	8	7			7	7	252	252	96	96	120	36			
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования		5			2	2	72	72	36	36	36				
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах		5			2	2	72	72	36	36	36				

+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем	5				4	4	144	144	54	54	54	36		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля	5				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.03</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>74</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость		6			3	3	108	108	34	34	74			
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Единая система допусков и посадок		6			3	3	108	108	34	34	74			
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.04</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика		5			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Внутрипроизводственная логистика		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.05</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации		5			3	3	108	108	36	36	72			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Документированное обеспечение управления		5			3	3	108	108	36	36	72			
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328				
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	84	84	672		672	
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	36	36	288		288	
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	48	48	384		384	
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			3		6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	
+	Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	2	2	214			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	2	214			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							5	5	180	180	88	88	92			
+	ФТД.01	Профессиональная этика аудитора		6			2	2	72	72	34	34	38			
+	ФТД.02	Управление инновациями		7			3	3	108	108	54	54	54			



с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
29	25	26	32	25	31	14			
29	25	26	13	16	25	6			
2	2	3						6	Кафедра английской лингвистики и перевода
4								20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
	4							62	Кафедра философии
		2						51	Кафедра техносферной безопасности
	2							41	Кафедра психологии и педагогики
		2						43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
2								70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
								61	Кафедра физической культуры
2								65	Кафедра цифровой экономики
		2						19	Кафедра информационных технологий
2								16	Кафедра инженерной физики
2								55	Кафедра управления
	2							16	Кафедра инженерной физики
	2							16	Кафедра инженерной физики
	2								
		2						16	Кафедра инженерной физики
4								47	Кафедра теоретической физики
3								38	Кафедра прикладной математики
								47	Кафедра теоретической физики
4	4	4						16	Кафедра инженерной физики
								30	Кафедра общей и биологической химии
		2						47	Кафедра теоретической физики
	2							47	Кафедра теоретической физики
								7	Кафедра биологии, экологии и природопользования
								60	Кафедра физического материаловедения

2							60	Кафедра физического материаловедения
		3					60	Кафедра физического материаловедения
		3					16	Кафедра инженерной физики
2							16	Кафедра инженерной физики
		3					16	Кафедра инженерной физики
	2						16	Кафедра инженерной физики
	3						16	Кафедра инженерной физики
							16	Кафедра инженерной физики
			3				16	Кафедра инженерной физики
			6				16	Кафедра инженерной физики
					6		16	Кафедра инженерной физики
				3	3		16	Кафедра инженерной физики
					3		16	Кафедра инженерной физики
					2		16	Кафедра инженерной физики
				5			16	Кафедра инженерной физики
					6		16	Кафедра инженерной физики
			4				16	Кафедра инженерной физики
					5		16	Кафедра инженерной физики
				4			16	Кафедра инженерной физики
						4	16	Кафедра инженерной физики
						2	16	Кафедра инженерной физики
				4			16	Кафедра инженерной физики
			19	9	6	8		
			2				16	Кафедра инженерной физики
				3			16	Кафедра инженерной физики
					3		16	Кафедра инженерной физики
			4				16	Кафедра инженерной физики
			2	3			16	Кафедра инженерной физики
						4	16	Кафедра инженерной физики
					3	4	16	Кафедра инженерной физики
			2					
			2				60	Кафедра физического материаловедения
			2				16	Кафедра инженерной физики

			4					
			4				16	Кафедра инженерной физики
			4				16	Кафедра инженерной физики
				3				
				3			16	Кафедра инженерной физики
				3			16	Кафедра инженерной физики
			2					
			2				16	Кафедра инженерной физики
			2				16	Кафедра инженерной физики
			3					
			3				39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
			3				16	Кафедра инженерной физики
							61	Кафедра физической культуры
3	6	3		3			6	
		3					6	
		3					16	Кафедра инженерной физики
							6	16
3	6			3				Кафедра инженерной физики
	6						16	Кафедра инженерной физики
				3			16	Кафедра инженерной физики
3							16	Кафедра инженерной физики
							6	
							6	16
								Кафедра инженерной физики
				2	3			
				2			16	Кафедра инженерной физики
					3		16	Кафедра инженерной физики

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	210		7888	7888	3630	3322	936	372	28	1008
<b>Б1.О.Обязательная часть</b>							168	168		6048	6048	2679	2613	756	238	28	1008
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	136	152	36		2	72
+	Б1.О.02	История	2				4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	36	144	144	36	72	36			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72				2	72
+	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.10	Основы программирования на Python		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.13	основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.15	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4		
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации		4			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.17	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	102	114	72		4	144
+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	12				6	6	36	216	216	68	76	72		3	108
+	Б1.О.19	Информатика		1			3	3	36	108	108	36	72			3	108
+	Б1.О.20	Физика	1234				16	16	36	576	576	340	92	144		4	144
+	Б1.О.21	Химия		1			3	3	36	108	108	54	54		18	3	108
+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	36	72	72	48	24				
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	36	72	72	54	18				
+	Б1.О.24	Экология		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия		1			3	3	36	108	108	54	54			3	108
+	Б1.О.26	Инженерная графика		2			2	2	36	72	72	32	40				

+	Б1.О.27	Материаловедение		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	64	44				
+	Б1.О.29	Управление в технических системах		2			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.30	Управление качеством		4			3	3	36	108	108	48	60				
+	Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		3			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.32	Инновационный менеджмент		3			3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.О.33	Основы экономических расчетов		1			2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>	2	72
+	Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством		5			3	3	36	108	108	54	54				
+	Б1.О.35	Квалиметрия	5			5	6	6	36	216	216	108	72	36	<u>48</u>		
+	Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК	7			7	6	6	36	216	216	72	108	36	<u>12</u>		
+	Б1.О.37	Средства и методы управления качеством	7	6			6	6	36	216	216	104	76	36	<u>12</u>		
+	Б1.О.38	Системы принятия решений		7			3	3	36	108	108	54	54		<u>6</u>		
+	Б1.О.39	Риск-менеджмент		7			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг	6			6	5	5	36	180	180	51	93	36	<u>18</u>		
+	Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством	7				6	6	36	216	216	72	108	36	<u>24</u>		
+	Б1.О.42	Управление процессами	5				4	4	36	144	144	72	36	36			
+	Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	7				5	5	36	180	180	72	72	36	<u>24</u>		
+	Б1.О.44	Аудит качества	6				4	4	36	144	144	51	57	36	<u>18</u>		
+	Б1.О.45	Сертификация систем качества	8				4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.46	Управление персоналом		8			2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.О.47	Безопасность развития предприятия	6				4	4	36	144	144	51	57	36	<u>18</u>		
<b>Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	42		1512	1512	623	709	180	134		
+	Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений		5			2	2	36	72	72	36	36				
+	Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации		6			3	3	36	108	108	34	74				
+	Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения		7		7	3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.1.04	Маркетинг	5				4	4	36	144	144	72	36	36	<u>18</u>		
+	Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний	6	5			5	5	36	180	180	105	39	36	<u>48</u>		
+	Б1.В.1.06	Исследование операций	8				4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством	8	7			7	7	36	252	252	96	120	36	<u>32</u>		
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования		5			2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах		5			2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>		
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем		5			4	4	36	144	144	54	54	36			

-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля	5				4	4	36	144	144	54	54	36				
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.03</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>					
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость		6			3	3	36	108	108	34	74					
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Единая система допусков и посадок		6			3	3	36	108	108	34	74					
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.04</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика		5			2	2	36	72	72	36	36					
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Внутрипроизводственная логистика		5			2	2	36	72	72	36	36					
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.05</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>					
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации		5			3	3	36	108	108	36	72					
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Документированное обеспечение управления		5			3	3	36	108	108	36	72					
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>										328	328	328						
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328						
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21		756	756	84	672					
<b>Обязательная часть</b>							9	9		324	324	36	288					
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	12	96					
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	24	192					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12		432	432	48	384					
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика			3		6	6	36	216	216	24	192					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	12	96					
+	Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	12	96					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	2	214					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							5	5		180	180	88	92					
+	ФТД.01	Профессиональная этика аудитора		6			2	2	36	72	72	34	38					
+	ФТД.02	Управление инновациями		7			3	3	36	108	108	54	54					

Курс 1												Курс 2												
Семестр 1					Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
162	90	252	396	108	29	1108	176	48	256	484	144	25	972	162	36	324	378	72	26	1000	176	96	224	432
162	90	252	396	108	29	1044	176	48	192	484	144	25	900	162	36	252	378	72	26	936	176	96	160	432
		36	36		2	72			32	40		2	72			36	36		3	108			32	40
					4	144	16		32	60	36													
												4	144	18		18	72	36						
																			2	72	16			56
												2	72	18		18	36						16	56
					2	72	16			56														
18		54																						
					2	72	16	16		40														
																			2	72	16	16		40
					2	72	16		16	40														
					2	72	16		16	40														
												2	72	18		18	36							
												2	72	18		18	36							
												2	72			36	36							
																			2	72	16		16	40
18		36	54	36	4	144	16		32	60	36													
18		18	36	36	3	108	16		16	40	36													
	36		72																					
36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28	36	4	144	36	36	18	18	36	4	144	32	32	16	28
18	18	18	54																					
																			2	72	16		32	24
												2	72	18		36	18							
18		18	36																					
36		18	54																					
					2	72	16		16	40														













Семестр 8				Закрепленная кафедра		-
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	96	244	108			
	48	100	36			
				6	Кафедра английской лингвистики и перевода	УК-4
				20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений	УК-5
				62	Кафедра философии	УК-1; УК-5; УК-6
				51	Кафедра техносферной безопасности	УК-8
				41	Кафедра психологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
				43	Кафедра русского языка и методики его преподавания	УК-4
				70	Кафедра гражданского и предпринимательского права	УК-2; УК-11
				61	Кафедра физической культуры	УК-7
				65	Кафедра цифровой экономики	ЦК-1; ЦК-2
				19	Кафедра информационных технологий	ЦК-1; ЦК-2
				16	Кафедра инженерной физики	ОПКу-1
				55	Кафедра управления	УК-2
				16	Кафедра инженерной физики	ОПКу-2
				16	Кафедра инженерной физики	УК-2; УК-10
						УК-6
				16	Кафедра инженерной физики	ОПКу-1
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2
				38	Кафедра прикладной математики	ОПК-1; ОПК-2
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-6; ОПК-7
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-1; ОПК-2
				30	Кафедра общей и биологической химии	ОПК-1; ОПК-2
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2
				47	Кафедра теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2
				7	Кафедра биологии, экологии и природопользования	ОПК-2
				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-2
				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11

				60	Кафедра физического материаловедения	ОПК-2; ОПК-3
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-89
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-8
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-5
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-3; ОПК-4
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-4
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-5; ПК-1
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-3; ПК-3
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-4; ОПК-8; ПК-4
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-6
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-5; ПК-1
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПК-3
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-2; ПК-3; ОПК-89
	32	60	36	16	Кафедра инженерной физики	ПК-4; ОПК-89
	16	40		16	Кафедра инженерной физики	УК-3; ОПК-10; ПК-5
				16	Кафедра инженерной физики	ОПК-10; ПК-2; ПК-6
	48	144	72			
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-7
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-7
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-7
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-6
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-2; ПК-3
	32	60	36	16	Кафедра инженерной физики	ПК-3
	16	84	36	16	Кафедра инженерной физики	ПК-5
						<b>ПК-1</b>
				60	Кафедра физического материаловедения	ПК-1
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-1
						<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
				16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3

			16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
					<b>ПК-1; ПК-2</b>
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-2
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-2
					<b>ПК-2</b>
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-2
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-2
					<b>ПК-4</b>
			39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова	ПК-4
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-4
			61	Кафедра физической культуры	УК-7
	24	192			
	24	192			
			16	Кафедра инженерной физики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	24	192	16	Кафедра инженерной физики	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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-3; ПК-5
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
			16	Кафедра инженерной физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10
	2	214			
	2	214	16	Кафедра инженерной физики	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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-1; ПК-2; ПК-5
			16	Кафедра инженерной физики	ПК-6

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.03	Философия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.О.07	Основы предпринимательского права
Б1.О.12	Основы проектного управления
Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.46	Управление персоналом
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.06	Русский язык и культура речи
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.02	История
Б1.О.03	Философия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.03	Философия
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.15	Университетский курс
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы



УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.08	Физическая культура и спорт
Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.О.07	Основы предпринимательского права
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.О.17	Математический анализ
Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.20	Физика
Б1.О.21	Химия
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.О.17	Математический анализ
Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.20	Физика

Б1.О.21	Химия
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.24	Экология
Б1.О.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.27	Материаловедение
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</b>
Б1.О.27	Материаловедение
Б1.О.30	Управление качеством
Б1.О.32	Инновационный менеджмент
Б1.О.35	Квалиметрия
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б1.О.42	Управление процессами
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов</b>
Б1.О.32	Инновационный менеджмент
Б1.О.33	Основы экономических расчетов
Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК
Б1.О.37	Средства и методы управления качеством
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</b>
Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством
Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</b>
Б1.О.19	Информатика
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации

Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.19	Информатика
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
Б1.О.29	Управление в технических системах
Б1.О.30	Управление качеством
Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
Б1.О.30	Управление качеством
Б1.О.37	Средства и методы управления качеством
Б1.О.39	Риск-менеджмент
Б1.О.42	Управление процессами
Б1.О.46	Управление персоналом
Б1.О.47	Безопасность развития предприятия
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством
Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.В.1.04	Маркетинг
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования

Б1.В.1.ДВ.01.02	Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля
Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость
Б1.В.1.ДВ.03.02	Единая система допусков и посадок
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональная этика аудитора
<b>ПК-2</b>	<b>способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества</b>
Б1.О.37	Средства и методы управления качеством
Б1.О.39	Риск-менеджмент
Б1.О.42	Управление процессами
Б1.О.44	Аудит качества
Б1.О.47	Безопасность развития предприятия
Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля
Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость
Б1.В.1.ДВ.03.02	Единая система допусков и посадок
Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика
Б1.В.1.ДВ.04.02	Внутрипроизводственная логистика
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональная этика аудитора
<b>ПК-3</b>	<b>способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества</b>
Б1.О.35	Квалиметрия
Б1.О.37	Средства и методы управления качеством
Б1.О.39	Риск-менеджмент
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.О.44	Аудит качества
Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний
Б1.В.1.06	Исследование операций
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК
Б1.О.45	Сертификация систем качества
Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации
Б1.В.1.ДВ.05.02	Документированное обеспечение управления
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.46	Управление персоналом
Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Профессиональная этика аудитора
ПК-6	способностью идти на оправданный риск при принятии решений
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.39	Риск-менеджмент
Б1.О.47	Безопасность развития предприятия
Б1.В.1.04	Маркетинг
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Управление инновациями
ПК-7	Способен организовывать метрологическое обеспечение измерений
Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений
Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации
Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКу-1	
Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКу-2	

Б1.О.13	основы научных исследований
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ЦК-1	
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ЦК-2	
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-89	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.44	Аудит качества
Б1.О.45	Сертификация систем качества
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

ОПК









ПК

ПК

ПК

-

-

-



Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	История
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Психология и педагогика
Б1.О.06	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Основы предпринимательского права
Б1.О.08	Физическая культура и спорт
Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики
Б1.О.10	Основы программирования на Python
Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера
Б1.О.12	Основы проектного управления
Б1.О.13	основы научных исследований
Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.15	Университетский курс
Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации
Б1.О.17	Математический анализ
Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.О.19	Информатика
Б1.О.20	Физика
Б1.О.21	Химия
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика
Б1.О.24	Экология
Б1.О.25	Начертательная геометрия
Б1.О.26	Инженерная графика
Б1.О.27	Материаловедение
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.29	Управление в технических системах
Б1.О.30	Управление качеством
Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
Б1.О.32	Инновационный менеджмент

Б1.О.33	Основы экономических расчетов
Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством
Б1.О.35	Квалиметрия
Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК
Б1.О.37	Средства и методы управления качеством
Б1.О.38	Системы принятия решений
Б1.О.39	Риск-менеджмент
Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством
Б1.О.42	Управление процессами
Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.О.44	Аудит качества
Б1.О.45	Сертификация систем качества
Б1.О.46	Управление персоналом
Б1.О.47	Безопасность развития предприятия
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений
Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации
Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения
Б1.В.1.04	Маркетинг
Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний
Б1.В.1.06	Исследование операций
Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования
Б1.В.1.ДВ.01.02	Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы статистического контроля
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.03
Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость
Б1.В.1.ДВ.03.02	Единая система допусков и посадок
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.04
Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика
Б1.В.1.ДВ.04.02	Внутрипроизводственная логистика

Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.05
Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации
Б1.В.1.ДВ.05.02	Документированное обеспечение управления
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Проектная деятельность
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений



Формируемые компетенции

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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89

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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89

УК-4

УК-5

УК-1; УК-5; УК-6

УК-8

УК-3; УК-4; УК-6; УК-9

УК-4

УК-2; УК-11

УК-7

ЦК-1; ЦК-2

ЦК-1; ЦК-2

ОПКу-1

УК-2

ОПКу-2

УК-2; УК-10

УК-6

ОПКу-1

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-6; ОПК-7

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11

ОПК-2; ОПК-3

ОПК-89

ОПК-8

ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10

ОПК-5

ОПК-3; ОПК-4

ОПК-4
ОПК-5; ПК-1
ОПК-3; ПК-3
ОПК-4; ОПК-8; ПК-4
ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3
ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ОПК-5; ПК-1
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПК-3
ПК-2; ПК-3; ОПК-89
ПК-4; ОПК-89
УК-3; ОПК-10; ПК-5
ОПК-10; ПК-2; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-7
ПК-7
ПК-7
ПК-1; ПК-6
ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-5
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-2

ПК-4
ПК-4
ПК-4
УК-7
УК-7
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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКγ-1; ОПКγ-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКγ-1; ОПКγ-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКγ-1; ОПКγ-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-10
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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКγ-1; ОПКγ-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89
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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКγ-1; ОПКγ-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89

Индекс	Наименование	Компетенции
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	ПК-7
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Требования к образованию

Индекс

ПК-1

40.062

ПК-2

40.062

ПК-3

40.062

ПК-4

40.062

ПК-5

40.062

ПК-6

40.062

ПК-7

40.012

Содержание

способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

способностью идти на оправданный риск при принятии решений

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Способен организовывать метрологическое обеспечение измерений

СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>							<b>28</b>	21 4/6		<b>1216</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>						<b>28</b>				<b>1216</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>										<b>60.3</b>					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>29.5</b>										<b>45.5</b>					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>26</b>					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>26</b>					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>504</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>252</b>	<b>396</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 3 2/3		<b>1108</b>	<b>480</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>256</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	32			32	
2	Б1.О.02	История											Эк	<b>144</b>	48	16			32
3	Б1.О.07	Основы предпринимательского права											За	<b>72</b>	16	16			
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	72	18		54			2								
5	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики											За	<b>72</b>	32	16	16		
6	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера											За	<b>72</b>	32	16			16
7	Б1.О.12	Основы проектного управления											За	<b>72</b>	32	16			16
8	Б1.О.17	Математический анализ	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16			32
9	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		Эк	<b>108</b>	32	16			16
10	Б1.О.19	Информатика	За	<b>108</b>	36		36		72		3								
11	Б1.О.20	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4		Эк	<b>144</b>	80	32	32		16
12	Б1.О.21	Химия	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3								
13	Б1.О.24	Экология	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
14	Б1.О.25	Начертательная геометрия	За	<b>108</b>	54	36		18	54		3								
15	Б1.О.26	Инженерная графика											За	<b>72</b>	32	16			16
16	Б1.О.29	Управление в технических системах											За	<b>72</b>	32	16			16
17	Б1.О.33	Основы экономических расчетов	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
18	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	<b>64</b>	64				64
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(4) За(8)						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	12			12	
	Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	108	12				12	





				Итого за курс									Каф.	Семестр		
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		<b>32</b>	21 1/6		<b>2224</b>								<b>60</b>	42 5/6		
		<b>32</b>			<b>2224</b>								<b>60</b>			
					<b>55.2</b>											
					<b>37.5</b>											
					<b>27</b>											
					<b>27</b>											
					<b>2</b>											
<b>484</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2116</b>	<b>984</b>	<b>338</b>	<b>138</b>	<b>508</b>	<b>880</b>	<b>252</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6 5/6			
40		2		3а(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		6	1234	
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		20	2	
56		2		3а	<b>72</b>	16	16			56		2		70	2	
				3а	<b>72</b>	72	18		54			2		61	1	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16	16		40		2		65	2	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		16	2	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		55	2	
60	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	102	34		68	114	72	8		47	12	
40	36	3		Эк(2)	<b>216</b>	68	34		34	76	72	6		38	12	
				3а	<b>108</b>	36		36		72		3		47	1	
28	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	170	68	68	34	46	72	8		16	1234	
				3а	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		30	1	
				3а	<b>72</b>	36	18		18	36		2		7	1	
				3а	<b>108</b>	54	36		18	54		3		60	1	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		60	2	
40		2		3а	<b>72</b>	32	16		16	40		2		16	2	
				3а	<b>72</b>	36			36	36		2		16	1	
				3а	<b>64</b>	64			64					61	23456	
				Эк(7) 3а(15)												
96		3	2		108	12			12	96		3	2			
96		3	2	3аО	108	12			12	96		3	2			



№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>							<b>31</b>	20 4/6		<b>1108</b>					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1188</b>						<b>31</b>				<b>1108</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>62</b>										<b>64.8</b>					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>27</b>										<b>22.8</b>					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.4</b>										<b>27.8</b>					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26.4</b>										<b>27.8</b>					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>4</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1188</b>	<b>546</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>348</b>	<b>570</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>1108</b>	<b>508</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>236</b>	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36			36	36		2	ТО: 18 Э: 2 2/3	Эк	<b>108</b>	32			32	
2	Б1.О.03	Философия	Эк	<b>144</b>	36	18		18	72	36	4								
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	16	16		
4	Б1.О.05	Психология и педагогика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	16			16
6	Б1.О.10	Основы программирования на Python												За	<b>72</b>	32	16	16	
7	Б1.О.13	основы научных исследований	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
8	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
9	Б1.О.15	Университетский курс	За	<b>72</b>	36			36	36		2								
10	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации												За	<b>72</b>	32	16		16
11	Б1.О.20	Физика	Эк	<b>144</b>	90	36	36	18	18	36	4			Эк	<b>144</b>	80	32	32	16
12	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика												За	<b>72</b>	48	16		32
13	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	За	<b>72</b>	54	18		36	18		2								
14	Б1.О.27	Материаловедение												За	<b>108</b>	64	32	32	
15	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация												За	<b>108</b>	64	32	16	16
16	Б1.О.30	Управление качеством												За	<b>108</b>	48	16		32
17	Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2								
18	Б1.О.32	Инновационный менеджмент	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3								
19	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>64</b>	64			64

20	Б2.0.01(У)	Проектная деятельность											ЗаО	108	12			12
21	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	ЗаО	216	24			24	192		6							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(9) ЗаО									Эк(2) За(9) ЗаО						
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2							

			Итого за курс											Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		<b>29</b>	19 1/6		<b>2296</b>								<b>60</b>	39 5/6		
		<b>29</b>			<b>2296</b>								<b>60</b>			
					<b>63.4</b>											
					<b>24.9</b>											
					<b>27.1</b>											
					<b>27.1</b>											
					<b>4</b>											
<b>528</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 3 1/6		<b>2296</b>	<b>1054</b>	<b>338</b>	<b>132</b>	<b>584</b>	<b>1098</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 5 5/6			
40	36	3		Эк 3а	180	68			68	76	36	5		6	1234	
				Эк	144	36	18		18	72	36	4		62	3	
56		2		3а	72	16	16			56		2		51	4	
				3а	72	36	18		18	36		2		41	3	
56		2		3а	72	16			16	56		2		43	4	
40		2		3а	72	32	16	16		40		2		19	4	
				3а	72	36	18		18	36		2		16	3	
				3а	72	36	18		18	36		2		16	3	
				3а	72	36			36	36		2			3	
40		2		3а	72	32	16		16	40		2		16	4	
28	36	4		Эк(2)	288	170	68	68	34	46	72	8		16	1234	
24		2		3а	72	48	16		32	24		2		47	4	
				3а	72	54	18		36	18		2		47	3	
44		3		3а	108	64	32	32		44		3		60	4	
44		3		3а	108	64	32	16	16	44		3		16	4	
60		3		3а	108	48	16		32	60		3		16	4	
				3а	72	36	18		18	36		2		16	3	
				3а	108	54	18		36	54		3		16	3	
				3а(2)	136	136			136					61	23456	



№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1224</b>							<b>32</b>	20 4/6		<b>1136</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1224</b>						<b>32</b>			<b>1064</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60</b>										<b>47.8</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>45.5</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>										<b>20</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>										<b>20</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>										<b>3.3</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>630</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>306</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>1028</b>	<b>430</b>	<b>153</b>	<b>34</b>	<b>243</b>	
1	Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3							
2	Б1.О.35	Квалиметрия	Эк КР	<b>216</b>	108	36	36	36	72	36	6							
3	Б1.О.37	Средства и методы управления качеством											За	<b>108</b>	68	34		34
4	Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг											Эк КР	<b>180</b>	51	17		34
5	Б1.О.42	Управление процессами	Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4							
6	Б1.О.44	Аудит качества											Эк	<b>144</b>	51	17		34
7	Б1.О.47	Безопасность развития предприятия											Эк	<b>144</b>	51	17		34
8	Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
9	Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации											За	<b>108</b>	34	17		17
10	Б1.В.1.04	Маркетинг	Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4							
11	Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний	За	<b>72</b>	54	18	36		18		2		Эк	<b>108</b>	51	17	34	
12	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования	За	<b>72</b>	36		36		36		2							
13	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах</i>	За	<b>72</b>	36		36		36		2							
14	Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
15	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Основы статистического контроля</i>	Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							
16	Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость											За	<b>108</b>	34	17		17
17	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Единая система допусков и посадок</i>											За	<b>108</b>	34	17		17
18	Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							
19	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Внутрипроизводственная логистика</i>	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2							



20	Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации	За	108	36	18		18	72		3								
21	Б1.В.1.ДВ.05.02	Документированное обеспечение управления	За	108	36	18		18	72		3								
22	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	56	56			56		
23	ФТД.01	Профессиональная этика аудитора										За	72	34	17		17		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КР									Эк(4) За(5) КР							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	108	12			12		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1						

			Итого за курс										Каф.	Семестр		
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		<b>30</b>	22 1/6		<b>2360</b>								<b>62</b>	42 5/6		
		<b>28</b>			<b>2288</b>								<b>60</b>			
					<b>53.9</b>											
					<b>49.8</b>											
					<b>25.5</b>											
					<b>25.5</b>											
					<b>3.7</b>											
<b>454</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3 1/6		<b>2252</b>	<b>1060</b>	<b>369</b>	<b>142</b>	<b>549</b>	<b>904</b>	<b>288</b>	<b>59</b>	ТО: 35 Э: 5 5/6			
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		16	5	
				Эк КР	<b>216</b>	108	36	36	36	72	36	6		16	5	
40		3		За	<b>108</b>	68	34		34	40		3		16	67	
93	36	5		Эк КР	<b>180</b>	51	17		34	93	36	5		16	6	
				Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		16	5	
57	36	4		Эк	<b>144</b>	51	17		34	57	36	4		16	6	
57	36	4		Эк	<b>144</b>	51	17		34	57	36	4		16	6	
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	5	
74		3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3		16	6	
				Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		16	5	
21	36	3		Эк За	<b>180</b>	105	35	70		39	36	5		16	56	
				За	<b>72</b>	36		36		36		2		60	5	
				За	<b>72</b>	36		36		36		2		16	5	
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		16	5	
				Эк	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4		16	5	
74		3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3		16	6	
74		3		За	<b>108</b>	34	17		17	74		3		16	6	
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	5	
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	5	



№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1224</b>						<b>34</b>	20 4/6		<b>936</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>					<b>31</b>				<b>936</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>49.5</b>				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>									<b>49.9</b>				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>									<b>19</b>				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>									<b>19</b>				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>504</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3	<b>504</b>	<b>152</b>	<b>56</b>		<b>96</b>
1	Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК	Эк КР	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6						
2	Б1.О.37	Средства и методы управления качеством	Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3						
3	Б1.О.38	Системы принятия решений	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
4	Б1.О.39	Риск-менеджмент	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2						
5	Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством	Эк	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6						
6	Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Эк	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5						
7	Б1.О.45	Сертификация систем качества										Эк	<b>144</b>	48	16		32
8	Б1.О.46	Управление персоналом										За	<b>72</b>	32	16		16
9	Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения	За КР	<b>108</b>	36	18		18	72		3						
10	Б1.В.1.06	Исследование операций										Эк	<b>144</b>	48	16		32
11	Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством	За	<b>108</b>	72	36		36	36		3	Эк	<b>144</b>	24	8		16
12	ФТД.02	Управление инновациями	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КР(2)								Эк(3) За						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216	24			24
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216	24			24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216	2			2
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216	2			2
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1						

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
		<b>26</b>	20 1/6		<b>2160</b>							<b>60</b>	40 5/6		
		<b>26</b>			<b>2052</b>							<b>57</b>			
					<b>51.8</b>										
					<b>52</b>										
					<b>22</b>										
					<b>22</b>										
<b>244</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	ТО: 8 Э: 2 1/6		<b>1728</b>	<b>656</b>	<b>290</b>	<b>36</b>	<b>330</b>	<b>820</b>	<b>252</b>	<b>48</b>	ТО: 26 Э: 4 5/6		
				Эк КР	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6		16	7
				Эк	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3		16	67
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		16	7
				За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		16	7
				Эк	<b>216</b>	72	36		36	108	36	6		16	7
				Эк	<b>180</b>	72	36	36		72	36	5		16	7
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		16	8
40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		16	8
				За КР	<b>108</b>	36	18		18	72		3		16	7
60	36	4		Эк	<b>144</b>	48	16		32	60	36	4		16	8
84	36	4		Эк За	<b>252</b>	96	44		52	120	36	7		16	78
				За	<b>108</b>	54	18		36	54		3		16	7
Эк(7) За(6) КР(2)															
192		6	4		216	24			24	192		6	4		
192		6	4	ЗаО	216	24			24	192		6	4		
214		6	6		216	2			2	214		6	6		
214		6	4		216	2			2	214		6	4		
8															
9															

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	3	108						
+	Б1.О.02	История	2	4	144						
+	Б1.О.03	Философия	3	4	144						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	4	2	72						
+	Б1.О.05	Психология и педагогика	3	2	72						
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	4	2	72						
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права	2	2	72						
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.09	Технологии и продукты цифровой экономики	2	2	72						
+	Б1.О.10	Основы программирования на Python	4	2	72						
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера	2	2	72						
+	Б1.О.12	Основы проектного управления	2	2	72						
+	Б1.О.13	основы научных исследований	3	2	72						
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	3	2	72						
+	Б1.О.15	Университетский курс	3	2	72						
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации	4	2	72						
+	Б1.О.17	Математический анализ	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.19	Информатика	1	3	108						
+	Б1.О.20	Физика	1	4	144						
			2	4	144						
			3	4	144						
			4	4	144						
+	Б1.О.21	Химия	1	3	108						

+	Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	72						
+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения и дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.24	Экология	1	2	72						
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия	1	3	108						
+	Б1.О.26	Инженерная графика	2	2	72						
+	Б1.О.27	Материаловедение	4	3	108						
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	108						
+	Б1.О.29	Управление в технических системах	2	2	72						
+	Б1.О.30	Управление качеством	4	3	108						
+	Б1.О.31	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	3	2	72						
+	Б1.О.32	Инновационный менеджмент	3	3	108						
+	Б1.О.33	Основы экономических расчетов	1	2	72						
+	Б1.О.34	Производственные технологии в управлении качеством	5	3	108						
+	Б1.О.35	Квалиметрия	5	6	216						
+	Б1.О.36	Методология создания и организация деятельности СМК	7	6	216						
+	Б1.О.37	Средства и методы управления качеством	6	3	108						
			7	3	108						
+	Б1.О.38	Системы принятия решений	7	3	108						
+	Б1.О.39	Риск-менеджмент	7	2	72						
+	Б1.О.40	Технология и организация производства продукции и услуг	6	5	180						
+	Б1.О.41	Статистические методы в управлении качеством	7	6	216						
+	Б1.О.42	Управление процессами	5	4	144						
+	Б1.О.43	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	7	5	180						
+	Б1.О.44	Аудит качества	6	4	144						
+	Б1.О.45	Сертификация систем качества	8	4	144						
+	Б1.О.46	Управление персоналом	8	2	72						
+	Б1.О.47	Безопасность развития предприятия	6	4	144						
+	Б1.В.1.01	Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений	5	2	72						
+	Б1.В.1.02	Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации	6	3	108						
+	Б1.В.1.03	Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения	7	3	108						
+	Б1.В.1.04	Маркетинг	5	4	144						

+	Б1.В.1.05	Методы и средства контроля, измерений и испытаний	5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.В.1.06	Исследование операций	8	4	144						
+	Б1.В.1.07	Всеобщее управление качеством	7	3	108						
			8	4	144						
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы компьютерного конструирования	5	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.01.02</i>	<i>Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах</i>	5	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Основы надежности технических систем	5	4	144						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.02.02</i>	<i>Основы статистического контроля</i>	5	4	144						
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Взаимозаменяемость	6	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.03.02</i>	<i>Единая система допусков и посадок</i>	6	3	108						
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Общая логистика	5	2	72						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.04.02</i>	<i>Внутрипроизводственная логистика</i>	5	2	72						
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Основы составления организационно-управленческой и технической документации	5	3	108						
-	<i>Б1.В.1.ДВ.05.02</i>	<i>Документированное обеспечение управления</i>	5	3	108						
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2		64						
			3		72						
			4		64						
			5		72						
			6		56						
<b>Блок 2.Практика</b>											
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность	4	3	108	<u>96</u>					<u>96</u>
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216	<u>192</u>					<u>192</u>
+	Б2.В.01(П)	Организационно-управленческая практика	3	6	216	<u>192</u>					<u>192</u>
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	3	108	<u>96</u>					<u>96</u>
+	Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<u>96</u>					<u>96</u>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											
+	ФТД.01	Профессиональная этика аудитора	6	2	72						
+	ФТД.02	Управление инновациями	7	3	108						



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	2			2							
			16		2		0	0	0	0	0	6
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2							
			16		2		0	0	0	0	0	6
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			16		4		0	0	0	0	0	6
	Итого по факту											
	Итого по плану				8							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	1	16	0	
Технология и организация производства продукции и услуг					
КР	3	2	16	0	
Методология создания и организация деятельности СМК					
КР	4	1	16	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				194	242	60	28	32	60	31	29	62
	Итого по ОП (без факультативов)				189	237	60	28	32	60	31	29	60
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	160	210	57	28	29	51	25	26	57
Б1.О	Обязательная часть					168	57	28	29	51	25	26	29
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42							28
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту												
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	9	6	3	3
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	3		3	6	6		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	6							
ФТД	Факультативные дисциплины				5	5							2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.8	-	50	60.3	-	62	64.8	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.2	-	29.5	45.5	-	27	22.8	-
		в период гос. экзаменов					-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	28	26	-	26.4	27.8	-
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4	4	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3630	-	504	480	-	522	496	-
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	72	64	-
		Блок Б2				84	-		12	-	24	12	-
		Блок Б3				2	-			-			-
		Блок ФТД				88	-			-			-
		Итого по всем блокам				3804	-	504	492	-	546	508	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	2	2	8
		ЗАЧЕТ (За)					14	7	7	16	8	8	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.38%						
		в интерактивной форме					11.2%						

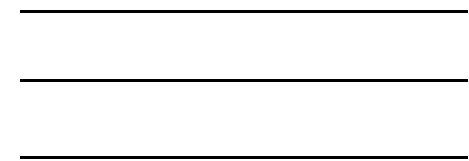
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	74.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	46.02%	

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
32	30	60	34	26
32	28	57	31	26
32	25	45	31	14
13	16	31	25	6
19	9	14	6	8
	3	6		6
		6		6
	3			
		6		6
	2	3	3	
60	47.8	-	54	49.5
54	45.5	-	54	49.9
		-		
31	20	-	25	19
4	3.3	-		
630	396	-	450	152
72	56	-		
	12	-		24
		-		2
	34	-	54	
630	442	-	504	178
4	4	7	4	3
6	4	6	5	1
	1	1		1
1	1	2	2	

---



---



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

**Комиссия №1**

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра адаптивной физической культуры
2		Кафедра актёрского искусства
3		Кафедра акушерства и гинекологии
4		Кафедра анатомии человека
5		Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
6		Кафедра английской лингвистики и перевода
7		Кафедра биологии, экологии и природопользования
8		Кафедра экономической безопасности, учета и аудита
9		Кафедра госпитальной терапии
10		Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии
11		Кафедра государственного и административного права
12		Кафедра государственного управления и экономики
14		Кафедра дизайна и искусства интерьера
15		Кафедра журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения
16		Кафедра инженерной физики
17		Кафедра инфекционных и кожно-венерических болезней
18		Кафедра информационной безопасности и теории управления
19		Кафедра информационных технологий
20		Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
21		Кафедра лесного хозяйства
22		Кафедра математического моделирования технических систем
23		Кафедра медицинской психологии, психоневрологии и психиатрии
24		Кафедра морфологии
25		Кафедра музыкально-инструментального искусства, дирижирования и музыкознания
26		Кафедра неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры
27		Кафедра немецкого и французского языков
28		Кафедра нефтегазового дела и сервиса
29		Кафедра общего и германского языкознания
30		Кафедра общей и биологической химии
31		Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
32		Кафедра общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии
33		Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

34	Кафедра онкологии и лучевой диагностики
35	Кафедра педагогики профессионального образования и социальной деятельности
36	Кафедра педиатрии
37	Кафедра последипломного образования и семейной медицины
38	Кафедра прикладной математики
39	Кафедра проектирования и сервиса автомобилей имени И.С.Антонова
40	Кафедра пропедевтики внутренних болезней
41	Кафедра психологии и педагогики
42	Кафедра радиофизики и электроники
43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
44	Кафедра связей с общественностью, рекламы и культурологии
45	Кафедра таможенного дела и правового обеспечения внешнеэкономической деятельности
46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
47	Кафедра теоретической физики
48	Кафедра теории и истории государства и права
49	Кафедра теории и методики физической культуры и спорта
50	Кафедра терапии и профессиональных болезней
51	Кафедра техносферной безопасности
52	Кафедра трудового и предпринимательского права
55	Кафедра управления
56	Кафедра факультетской хирургии
57	Кафедра факультетской терапии
58	Кафедра физиологии и патофизиологии
59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях
60	Кафедра физического материаловедения
61	Кафедра физической культуры
62	Кафедра философии
63	Кафедра финансов и кредита
64	Кафедра экономики и предпринимательства
65	Кафедра цифровой экономики
66	Кафедра экономического анализа и государственного управления
67	Кафедра экономической теории
68	Кафедра уголовного права
69	Кафедра уголовного процесса

70		Кафедра гражданского и предпринимательского права
71		Кафедра конституционного, административного и арбитражного процесса

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения														
	Курс 1				Курс 2				Курс 3						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование				
Итого	<b>60</b>				<b>60</b>				<b>62</b>						
Всего	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>31</b>		<b>29</b>		<b>32</b>		<b>30</b>				
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк]	3	Б1.О.34 Производственные технологии в управлении качеством [За]	3	Б1.О.37 Средства и методы управления качеством [За]				
2	УК-4		УК-4		УК-4		УК-4		ОПК-5; ПК-1		ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3				
3	Б1.О.08 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.О.02 История [Эк]	4	Б1.О.03 Философия [Эк]	4	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За]	2	Б1.О.35 Квалиметрия [Эк, КР]	6	Б1.О.40 Технология и организация производства продукции и услуг [Эк, КР]				
4	УК-7											УК-5		УК-1; УК-5; УК-6	
5	Б1.О.17 Математический анализ [Эк]	4	Б1.О.07 Основы предпринимательского права [За]	2	Б1.О.05 Психология и педагогика [За]	2	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.О.42 Управление процессами [Эк]	4	Б1.О.44 Аудит качества [Эк]				
6			УК-2; УК-11	Б1.О.09 Технологии и продукты цифровой экономики [За]	2	Б1.О.10 Основы программирования на Python [За]	2	Б1.О.13 основы научных исследований [За]				2	Б1.О.16 Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации [За]	2	ОПК-3; ПК-3
7															
8	Б1.О.18 Аналитическая геометрия и линейная алгебра [Эк]	3	Б1.О.11 Введение в специальности научно- образовательного кластера [За]	2	Б1.О.14 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство [За]	2	Б1.О.10 Основы программирования на Python [За]	2	Б1.О.42 Управление процессами [Эк]	4	Б1.О.44 Аудит качества [Эк]				
9			Б1.О.19 Информатика [За]	3	ОПК-1; ОПК-2	Б1.О.09 Технологии и продукты цифровой экономики [За]	2	ЦК-1; ЦК-2				ОПК-2	Б1.О.16 Предпрофессиональный электив. Методология обеспечения и развития качества организации [За]	2	ОПК-3; ПК-3
10	ОПК-1; ОПК-2	УК-2; УК-10							ОПК-1	Б1.О.13 основы научных исследований [За]	2				
11	Б1.О.19 Информатика [За]	3	ОПК-6; ОПК-7	Б1.О.12 Основы проектного управления [За]	2	УК-2	Б1.О.15 Университетский курс [За]	2	Б1.О.20 Физика [Эк]	4	Б1.В.1.01 Профессиональный электив. Основы обеспечения единства	2			
12													ОПК-6; ОПК-7	УК-2	УК-6
13	Б1.О.19 Информатика [За]	3	ОПК-6; ОПК-7	Б1.О.12 Основы проектного управления [За]	2	УК-2	Б1.О.15 Университетский курс [За]	2	Б1.О.20 Физика [Эк]	4	Б1.В.1.01 Профессиональный электив. Основы обеспечения единства	2			
14													ОПК-6; ОПК-7	УК-2	УК-6
									Б1.В.1.01 Профессиональный электив. Основы обеспечения единства	2	Б1.О.47 Безопасность развития предприятия				

15					измерений [За] ПК-7	предприятия [Эк] ОПК-10; ПК-2; ПК-6								
16	Б1.О.20 Физика [Эк]	4	Б1.О.17 Математический анализ [Эк]	4	Б1.О.20 Физика [Эк]	4	Б1.О.22 Теория вероятностей и математическая статистика [За]	2	Б1.В.1.04 Маркетинг [Эк]	4	Б1.В.1.02 Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации [За]	ПК-1; ПК-6		
17	ОПК-1; ОПК-2		ОПК-1; ОПК-2		ОПК-1; ОПК-2									
18														
19	Б1.О.21 Химия [За]	3	Б1.О.18 Аналитическая геометрия и линейная алгебра [Эк]	3	Б1.О.23 Дифференциальные уравнения и дискретная математика [За]	2	Б1.О.27 Материаловедение [За]	3	Б1.О.27 Материаловедение [За]	3	Б1.В.1.05 Методы и средства контроля, измерений и испытаний [За]	2	Б1.В.1.05 Методы и средства контроля, измерений и испытаний [Эк]	ПК-1; ОПК-2
20	ОПК-1; ОПК-2		ОПК-1; ОПК-2		ОПК-1; ОПК-2									
21					Б1.О.31 Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [За]	2	Б1.О.28 Метрология, стандартизация и сертификация [За]	3	Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Основы компьютерного конструирования [За]	2	Б1.В.1.05 Методы и средства контроля, измерений и испытаний [Эк]	ПК-2; ПК-3		
22	Б1.О.24 Экология [За]	2	Б1.О.20 Физика [Эк]	4	Б1.О.32 Инновационный менеджмент [За]	3	Б1.О.30 Управление качеством [За]	3	Б1.В.1.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Основы компьютерного конструирования [За]	2	Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.03: Взаимозаменяемость [За]	ПК-2; ПК-3		
23	ОПК-2		ОПК-1; ОПК-2		ОПК-5		ОПК-89		(/ Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах) ПК-1		Б1.В.1.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.03: Взаимозаменяемость [За]	ПК-2; ПК-3		
24	Б1.О.25 Начертательная геометрия [За]	3			ОПК-3; ОПК-4		Б1.О.30 Управление качеством [За]	3	Б1.В.1.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы надежности технических систем [Эк]	4	(/ Единая система допусков и посадок) ПК-1; ПК-2			
25	ОПК-1; ОПК-2						ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10		(/ Основы статистического контроля) ПК-1; ПК-2; ПК-3		Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	ПК-1; ПК-2		
26	Б1.О.33 Основы экономических расчетов [За]	2	Б1.О.26 Инженерная графика [За]	2					Б1.В.1.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.04: Общая логистика [За]	2	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	ПК-1; ПК-2		
27	ОПК-4		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11						(/ Основы статистического контроля) ПК-1; ПК-2; ПК-3		Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	ПК-1; ПК-2		
28			Б1.О.29 Управление в технических системах [За]	2	Б2.В.01(П) Организационно- управленческая деятельность [ЗаО]	6	Б2.О.01(У) Проектная деятельность [ЗаО]	3	Б1.В.1.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.04: Общая логистика [За]	2	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7		
29			ОПК-8				ОПК-2; ОПК-3; ПК-1		(/ Внутрипроизводственна		Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7		

29
30
31
32
33
34

		практика [ЗаО] ПК-3; ПК-5		я логистика) ПК-2	ФТД.01 Профессиональная этика аудитора [За] ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б2.В.03(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-10	3		Б1.В.1.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.05: Основы составления организационно- управленческой и технической документации [За] (/ Документированное обеспечение управления) ПК-4	3

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>60</b>				
<b>34</b>			<b>26</b>	
3	Б1.О.36 Методология создания и организация деятельности СМК [Эк, КР] ОПК-4; ОПК-8; ПК-4	6	Б1.О.45 Сертификация систем качества [Эк] ПК-4; ОПК-89	4
5			Б1.О.46 Управление персоналом [За] УК-3; ОПК-10; ПК-5	2
4	Б1.О.37 Средства и методы управления качеством [Эк] ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3	3	Б1.В.1.06 Исследование операций [Эк] ПК-3	4
	Б1.О.38 Системы принятия решений [За] ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6	3		
4	Б1.О.39 Риск-менеджмент [За] ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК- 6	2	Б1.В.1.07 Всеобщее управление качеством [Эк] ПК-5	4

			Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО]	
3	Б1.О.41 Статистические методы в управлении качеством [Эк] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-3	6	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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89	6
3	Б1.О.43 Информационные технологии в управлении качеством и защита информации [Эк] ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1; ПК-3	5	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3			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-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПКу-1; ОПКу-2; ЦК-1; ЦК-2; ОПК-89	6
3	Б1.В.1.03 Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения [За, КР] ПК-7	3		



2

Б1.В.1.07  
Всеобщее управление  
качеством 3  
[За]  
ПК-5

ФТД.02  
Управление  
инновациями 3  
[За]  
ПК-6

