

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата
Стандартизация и метрология
Профиль "Стандартизация и сертификация"

Кафедра: Стандартизации и инженерно-компьютерной графики

Факультет: Инженерной химии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- Организационно-управленческая
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

168

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по МРИИ

Декан

Зав. кафедрой

/ Аристов В.М./

/ Капустин Ю.И./

/ Моргунова Е.П./

/ Аристов В.М./



Ректор

Колесников В.А.

29.06 2015г.

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2		2	2		6	6		10
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4		4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1															Семестр 3 [18 нед]				
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]													
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ								
4	Итого	24	38	7	1	1	9148	9148	3488	3968	828	245	245	148	88	248	520	108	30	160	24	250	532	108	31	192	48	258	540	108			
6	Итого по ООП (без факультативов)	24	37	5	1	1	8968	8968	3408	3868	828	240	240	132	88	248	500	108	29	160	24	250	532	108	31	192	48	226	500	108			
8	B=51% B=49% ДВ(от B)=33%								42%	48%	10%																						
9	Итого по блоку Б1	24	37	5	1	1	8104	8104	3408	3868	828	216	216	132	88	248	500	108	29	160	24	250	532	108	28	192	48	226	500	108			
11	B=51% B=49% ДВ(от B)=33%								42%	48%	10%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	24	37	5	1	1	8104	8104	3408	3868	828	216	216	132	88	248	500	108	29	160	24	250	532	108	28	192	48	226	500	108			
14	Б1.Б Базовая часть	14	15	1	1	1	3960	3960	1544	1930	486	110	110	116	80	192	440	108	26	128	24	152	452	108	24	96	48	64	260	72			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	13				360	360	144	180	36	10	10			64	80		4			48	60	36	4			32	40				
18	Б1.Б.2 Философия	4					108	108	32	40	36	3	3																				
21	Б1.Б.3 История	1					108	108	32	40	36	3	3	16		16	40	36	3														
24	Б1.Б.4 Математика	1	2				324	324	128	160	36	9	9	32		32	80	36	5	32		32	80		4								
27	Б1.Б.5 Информатика		1				144	144	64	80		4	4		64		80		4														
30	Б1.Б.6 Физика	23	4				468	468	176	220	72	13	13							32	16	16	80	36	5	32	16	32	100	36			
33	Б1.Б.7 Экология		8				108	108	48	60		3	3																				
36	Б1.Б.8 Химия	12					360	360	128	160	72	10	10	32	16	32	100	36	6	32		16	60	36	4								
39	Б1.Б.9 Инженерная и компьютерная графика			2		2	144	144	48	96		4	4							16	8	24	96		4								
42	Б1.Б.10 Основы проектирования продукции				4		72	72	16	56		2	2																				
45	Б1.Б.11 Электротехника и промышленная электроника	4					144	144	48	60	36	4	4																				
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности	3					144	144	48	60	36	4	4													32	16		60	36			
51	Б1.Б.13 Основы технологии производства		2				108	108	32	76		3	3							16		16	76		3								
54	Б1.Б.14 Физические основы измерений и эталоны		3				108	108	48	60		3	3													32	16		60				
57	Б1.Б.15 Проведение		1				108	108	48	60		3	3	32		16	60		3														
60	Б1.Б.16 Физическая химия	5	4				252	252	96	120	36	7	7																				
63	Б1.Б.17 Взаимозаменяемость и нормирование точности		5				144	144	64	80		4	4																				
66	Б1.Б.18 Методы и средства измерений и контроля	5					180	180	64	80	36	5	5																				
69	Б1.Б.19 Основы технологии химического производства	6	5				252	252	112	122	18	7	7																				
72	Б1.Б.20 Основы экономики и управления производством	5					144	144	48	60	36	4	4																				
75	Б1.Б.21 Материаловедение		6				108	108	48	60		3	3																				
78	Б1.Б.22 Физическая культура и спорт		16				72	72	72			2	2	4		32			1														
81	*																																
83	Б1.Б Вариативная часть	10	22	4			4144	4144	1864	1938	342	106	106	16	8	56	60		3	32		98	80		4	96		162	240	36			
85	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	9	10				2556	2556	1008	1242	306	71	71							16		16	40		2	64		64	160	36			
86	Б1.Б.ОД.1 Управление качеством	7					180	180	64	80	36	5	5																				
89	Б1.Б.ОД.2 Метрология	4	3				252	252	112	104	36	7	7													16		16	40				
92	Б1.Б.ОД.3 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		5				180	180	80	100		5	5																				
95	Б1.Б.ОД.4 Основы технического регулирования	6	5				216	216	80	100	36	6	6																				
98	Б1.Б.ОД.5 Высшая математика	3	4				324	324	128	160	36	9	9													32		32	80	36			

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
...		
11		
12		
...		
14		
15	Иностранных языков	ОК-5
18	Философии	ОК-1
21	Истории и политологии	ОК-2
24	Высшей математики	ОК-7; ОПК-2
27	Информатики и компьютерного проект	ОК-7; ОПК-1
30	Физики	ОПК-2
33	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив	ОК-4; ОПК-2
36	Общей и неорганической химии	ОПК-2
39	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-7; ОПК-1
42	Механики	ОПК-2
45	Электротехники и электроники	ОК-7; ОПК-1
48	Техносферной безопасности	ОК-6, 7, 9
51	Стандартизации и инженерно-компью	ОК-7; ОПК-2
54	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-2
57	Государственно-правовых дисциплин	ОК-4
60	Физической химии	ОК-7; ОПК-2
63	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-2
66	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОПК-2
69	Общей химической технологии	ОПК-2
72	Менеджмента и маркетинга	ОК-3
75	Инновационных материалов и защиты	ОПК-2
78	Физического воспитания	ОК-7, 8
81		
...		
83		
...		
85		
86	Стандартизации и инженерно-компью	ПК-12, 18, 21
89	Стандартизации и инженерно-компью	ПК-12, 18, 21
92	Аналитической химии	ПК-17, 20
95	Стандартизации и инженерно-компью	ПК-11, 18, 21
98	Высшей математики	ПК-17

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
101	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-10, 14
104	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-17, 20
107	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-12, 18
110	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-11, 16
113	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-13
116	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-13
119	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-11, 18
122	Истории и политологии	ПК-10
125	Философии	ОПК-1
128	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-18, 20, 21
131		
133		
135	Физического воспитания	ОК-7, 8
139		
140	Социологии	ПК-10
143	Социологии	ПК-10
144		
146		
147	Менеджмента и маркетинга	ПК-13
150	Менеджмента и маркетинга	ПК-13
151		
153		
154	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-17, 19
157	Высшей математики	ПК-17, 19
158		
160		
161	Электротехники и электроники	ОПК-1; ПК-17, 20
164	Электротехники и электроники	ОПК-1; ПК-17, 20
165		
167		
168	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-16
171	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-16
172		
174		
175	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-19
178	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-19
179		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																		
							По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль							
																										Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		
181	Б1.В.ДВ.7																															
182	1	Экономика качества, стандартизации и сертификации	7					180	180	64	80	36	5	5																		
185	2	Экономика метрологического обеспечения	7					180	180	64	80	36	5	5																		
186	*																															
188	Б1.В.ДВ.8																															
189	1	Статистические методы контроля		7				108	108	48	60		3	3																		
192	2	Статистические комплексы		7				108	108	48	60		3	3																		
193	*																															
195	Б1.В.ДВ.9																															
196	1	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		7				144	144	64	80		4	4																		
199	2	Информационно-измерительные системы		7				144	144	64	80		4	4																		
200	*																															
202	Б1.В.ДВ.10																															
203	1	Защита интеллектуальной собственности		7				72	72	32	40		2	2																		
206	2	Патентоведение		7				72	72	32	40		2	2																		
207	*																															
209	Б1.В.ДВ.11																															
210	1	Прикладная механика			3			144	144	64	80		4	4													32		32	80		
213	2	Механика материалов			3			144	144	64	80		4	4													32		32	80		
214	*																															
217	ДВ*																															
219	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов		
220								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд		
221	Б2	Практики						648	648				18	18					2		108			3								
223	Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3					2		108			3								
224	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2			108	108				3	3					2		108			3								
225	*																															
227	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														
228	*																															
230	Б2.П	Производственная практика						540	540				15	15																		
231	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		46			216	216				6	6																		
232	Б2.П.2	Преддипломная	Вар		8			324	324				9	9																		
233	*																															
235								Всего часов				ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов		

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Код			
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																		
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ					
181																																				
182															32		32	80	36	5											36		50%	8		14
185															32		32	80	36	5											36		50%	8		14
186																																				
188																																				
189															16	32		60		3											36			32		14
192															16	32		60		3											36			32		14
193																																				
195																																				
196															32	32		80		4											36			32		14
199															32	32		80		4											36			32		14
200																																				
202																																				
203															16		16	40		2											36		50%			14
206															16		16	40		2											36		50%			14
207																																				
209																																				
210	4																														36		50%			13
213	4																														36		50%			13
214																																				
217																																				
219	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
220			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
221		2	108			3						2		108			3					6		324			9									
223																																				
224																															36	1.50				
225																																				
227																																				
228																																				
230		2	108			3						2		108			3					6		324			9									
231		2	108			3						2		108			3														36	1.50				
232																											6		324			9	36	1.50		
233																																				
235			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				ЗЕТ				

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
181		
182	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-15, 21
185	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-15, 21
186		
188		
189	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-12, 20
192	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-12, 20
193		
195		
196	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-19
199	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-19
200		
202		
203	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-18
206	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ПК-18
207		
209		
210	Механики	ОПК-2; ПК-17
213	Механики	ОПК-2; ПК-17
214		
217		
219		
220		Компетенции
221		
223		
224		ПК-11, 16
225		
227		
228		
230		
231		ПК-12, 13, 14, 18, 21
232		ПК-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
233		
235		

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код		
	Курс 2							Курс 3										Курс 4																		
	Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр							СР	Контр аль
236	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
237																										4				6	36	1.50			14	
239																																				
240	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
241	2			32	40		2																									-		80%		
242	2			32	40		2																									36		100%		9
245																																36				43

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
236		Компетенции
237	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
239		Компетенции
240		Компетенции
241		
242	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-2; ПК-18
245	Техносферной безопасности	ОК-9

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Основы экономики и управления производством
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экология
	Б1.Б.15	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способен работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способен к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.13	Основы технологии производства
	Б1.Б.16	Физическая химия
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	ФТД.2	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.14	История философии
	Б1.В.ДВ.4.1	Статистика
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая статистика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способен и готов участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Экология
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.Б.10	Основы проектирования продукции
	Б1.Б.13	Основы технологии производства
	Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны
	Б1.Б.16	Физическая химия
	Б1.Б.17	Взаимозаменяемость и нормирование точности
	Б1.Б.18	Методы и средства измерений и контроля
	Б1.Б.19	Основы технологии химического производства
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная механика
	Б1.В.ДВ.11.2	Механика материалов
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ПК-10	способен организовывать работу малых коллективов исполнителей
	Б1.В.ОД.6	Организация и технология испытаний
	Б1.В.ОД.13	Социально-политическая история
	Б1.В.ДВ.1.1	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.01-2015.plm.xml', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
13	ПК-11	способен участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования
	Б1.В.ОД.4	Основы технического регулирования
	Б1.В.ОД.9	Технология разработки стандартов и нормативной документации
	Б1.В.ОД.12	Техническое регулирование в области безопасного обращения химической продукции
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-12	способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации
	Б1.В.ОД.1	Управление качеством
	Б1.В.ОД.2	Метрология
	Б1.В.ОД.8	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.8.1	Статистические методы контроля
	Б1.В.ДВ.8.2	Статистические комплексы
	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-13	способен участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации
	Б1.В.ОД.10	Системы качества
	Б1.В.ОД.11	Аудит системы качества
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление проектами
	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-14	способен участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий
	Б1.В.ОД.6	Организация и технология испытаний
	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-15	способен проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений
	Б1.В.ДВ.7.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б1.В.ДВ.7.2	Экономика метрологического обеспечения
	Б2.П.2	Преддипломная

	Индекс	Содержание
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-16	способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки
	Б1.В.ОД.9	Технология разработки стандартов и нормативной документации
	Б1.В.ДВ.5.1	Начертательная геометрия
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы построения чертежа
	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-17	способен проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств
	Б1.В.ОД.3	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.5	Высшая математика
	Б1.В.ОД.7	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Дискретная математика в стандартизации и метрологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Статистика
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая статистика
	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная механика
	Б1.В.ДВ.11.2	Механика материалов
	Б2.П.2	Преддипломная
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-18	способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ОД.1	Управление качеством
	Б1.В.ОД.2	Метрология
	Б1.В.ОД.4	Основы технического регулирования
	Б1.В.ОД.8	Квалиметрия
	Б1.В.ОД.12	Техническое регулирование в области безопасного обращения химической продукции
	Б1.В.ОД.15	Учебно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.10.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.10.2	Патентоведение
	ФТД.1	Перевод научно-технической литературы
	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-19	способен принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Дискретная математика в стандартизации и метрологии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Графические информационные технологии
	Б1.В.ДВ.6.2	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.9.1	Автоматизация измерений, контроля и испытаний
	Б1.В.ДВ.9.2	Информационно-измерительные системы
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-20	способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
	Б1.В.ОД.3	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
	Б1.В.ОД.7	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ОД.15	Учебно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.4.1	Статистика
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая статистика
	Б1.В.ДВ.8.1	Статистические методы контроля
	Б1.В.ДВ.8.2	Статистические комплексы
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-21	способен принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
	Б1.В.ОД.1	Управление качеством
	Б1.В.ОД.2	Метрология
	Б1.В.ОД.4	Основы технического регулирования
	Б1.В.ОД.15	Учебно-исследовательская работа
	Б1.В.ДВ.7.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации
	Б1.В.ДВ.7.2	Экономика метрологического обеспечения
	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

