

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт естествознания и стандартизации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Колокольцев В.М.

"29"

03

2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль Стандартизация и сертификация в химической промышленности

Кафедра: Физической химии и химической технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 168

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

 / Смирнов А.Н./

Внешний рецензент

 / Мерзанны К.Т./


Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4										22	Всеобщей истории	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4								65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3								69	Экономики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	52.8	51	91.2			4									38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	51.95	51	92.05			4									38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				10	10	360	360	200.05	191	88.55	71.4	3.5	3.5	3								9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	360	360	200.95	192	87.65	71.4	5	5									63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	180	180	91.15	87	53.15	35.7	2	3									64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1				5	5	180	180	91.15	87	53.15	35.7	2	3									20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		3				4	4	144	144	86.8	85	57.2				4								64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	3					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7			5								61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	6					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7							4				66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3								58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	4					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7						5					66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3								64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3				61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	44.65	44	63.35									3			29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		7				3	3	108	108	73	72	35									3			64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		5				4	4	144	144	55.9	54	88.1							4					64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		7				4	4	144	144	55	54	89								4				71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05							2					21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678									328	328	266.8	266	61.2										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678									328	328	266.8	266	61.2										21	Физической культуры
									109	109	3924	3924	1900.3	1829	1559.6	464.1	21.5	24.5	24	15	7	7	7	3					
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8				7	7	252	252	98.95	98	153.05							3	1	1	1	1	64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05							3					17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	4	3				7	7	252	252	140.95	136	75.35	35.7			3	4							64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	УИРС		8				3	3	108	108	44.1	44	63.9										3		64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Физическая химия	6	5				6	6	216	216	127	122	53.3	35.7						3	3				64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Концепции современного естествознания		5				2	2	72	72	37	36	35							2					64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Химмотология		5				4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7						4					64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3		64	Металлургии и химических технологий	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4			64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы технологии химического производства		7				4	4	144	144	73.9	72	70.1									4		64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05								3			64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	7	6				7	7	252	252	110.15	106	106.15	35.7							3	4		64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний	8					3	3	108	108	69.95	66	2.35	35.7									3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Стандартизация	6	5				7	7	252	252	143.85	138	72.45	35.7							3	4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Экология		1				3	3	108	108	37	36	71		3									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2								2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2									2		64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2								2			64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					3	3	108	108	69.4	66	2.9	35.7									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	8					3	3	108	108	69.4	66	2.9	35.7									3	61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	8					3	3	108	108	69.4	66	2.9	35.7									3	61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					3	3	108	108	51.95	51	56.05								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05									3		64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05									3		64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6				10	10	360	360	128.9	123	195.4	35.7							4	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	7	6				10	10	360	360	128.9	123	195.4	35.7								4	6	64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	7	6				10	10	360	360	128.9	123	195.4	35.7								4	6	64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7					7	5	5	180	180	58.2	54	86.1	35.7							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	7					7	5	5	180	180	58.2	54	86.1	35.7							5		61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	7					7	5	5	180	180	58.2	54	86.1	35.7							5		61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					8	5	5	180	180	70.95	66	73.35	35.7								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	8					8	5	5	180	180	70.95	66	73.35	35.7								5	61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	8					8	5	5	180	180	70.95	66	73.35	35.7								5	61	Технологии, сертификации и сервиса а
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7										64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводов	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7										64	Металлургии и химических технологий
											104	104	3744	3744	1762.35	1693	1517.55	464.1	8		3	12	22	21	23	15	
											213	213	7668	7668	3662.65	3522	3077.15	928.2	29.5	24.5	27	27	29	28	30	18	
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3											64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3											64	Металлургии и химических технологий

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			9	9	324	324	3.8		320.2				6		3		64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7							3	64	Металлургии и химических технологий	
										18	18	648	648	12.5		635.5			6		6		3		3
										18	18	648	648	12.5		635.5			6		6		3		3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5								3	64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5								6	64	Металлургии и химических технологий
										9	9	324	324	22	6	302								9	
										9	9	324	324	22	6	302								9	
ФТД. Факультативы																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1					38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Синергетика в современном естествознании		8				1	1	36	36	11.65	11	24.35								1	64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9						3		69	Экономики	
										5	5	180	180	63.7	62	116.3				1			3		1
										5	5	180	180	63.7	62	116.3				1			3		1

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	2.5	109.8	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	1	71				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				10	10	36	360	360	200.05	9.05	88.55	71.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	36	360	360	200.95	8.95	87.65	71.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	36	180	180	91.15	4.15	53.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	91.15	4.15	53.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		3				4	4	36	144	144	86.8	1.8	57.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	3					5	5	36	180	180	89	4	55.3	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	6					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3				3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	4					5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		4				3	3	36	108	108	69.8	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		8				3	3	36	108	108	44.65	0.65	63.35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		5				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		7				3	3	36	108	108	73	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		5				4	4	36	144	144	55.9	1.9	88.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		7				4	4	36	144	144	55	1	89				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	0.8	61.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	0.8	61.2				
											109	109			3924	3924	1900.3	71.3	1559.6	464.1
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8				7	7	36	252	252	98.95	0.95	153.05	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	4	3				7	7	36	252	252	140.95	4.95	75.35	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	УИРС		8				3	3	36	108	108	44.1	0.1	63.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Физическая химия	6	5				6	6	36	216	216	127	5	53.3	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Концепции современного естествознания		5				2	2	36	72	72	37	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Химмотология	5					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов		7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	5					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы технологии химического производства		7				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли		6				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	7	6				7	7	36	252	252	110.15	4.15	106.15	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний	8					3	3	36	108	108	69.95	3.95	2.35	35.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Стандартизация	6	5				7	7	36	252	252	143.85	5.85	72.45	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	36	180	180	75.2	3.2	69.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Экология		1				3	3	36	108	108	37	1	71		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	52.8	1.8	19.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		4				2	2	36	72	72	52.8	1.8	19.2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		4				2	2	36	72	72	52.8	1.8	19.2		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					3	3		108	108	69.4	3.4	2.9	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	8					3	3	36	108	108	69.4	3.4	2.9	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	8					3	3	36	108	108	69.4	3.4	2.9	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника		6				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология		6				3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	6				10	10		360	360	128.9	5.9	195.4	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	7	6				10	10	36	360	360	128.9	5.9	195.4	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	7	6				10	10	36	360	360	128.9	5.9	195.4	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				7	5	5		180	180	58.2	4.2	86.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	7					7	5	36	180	180	58.2	4.2	86.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	7					7	5	36	180	180	58.2	4.2	86.1	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8				8	5	5		180	180	70.95	4.95	73.35	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	8					8	5	36	180	180	70.95	4.95	73.35	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	8					8	5	36	180	180	70.95	4.95	73.35	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5					5	5		180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия	5					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводов	5					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	
									<i>104</i>	<i>104</i>		<i>3744</i>	<i>3744</i>	<i>1762.35</i>	<i>69.35</i>	<i>1517.55</i>	<i>464.1</i>	<i>4</i>
									<i>213</i>	<i>213</i>		<i>7668</i>	<i>7668</i>	<i>3662.65</i>	<i>140.65</i>	<i>3077.15</i>	<i>928.2</i>	<i>4</i>
Блок 2.Практики																		
Вариативная часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3		108

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			9	9	36	324	324	3.8	3.8	320.2		324		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7		108		
											18	18		648	648	12.5	12.5	635.5		648
											18	18		648	648	12.5	12.5	635.5		648
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5				
											9	9		324	324	22	16	302		
											9	9		324	324	22	16	302		
ФТД. Факультативы																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	36	17.95	0.95	18.05				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Синергетика в современном естествознании		8				1	1	36	36	36	11.65	0.65	24.35				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9				
											5	5		180	180	63.7	1.7	116.3		
											5	5		180	180	63.7	1.7	116.3		

Курс 3																	Курс 4																			
Сем. 5							Сем. 6										Сем. 7						Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
								3	108				1.3	1.3	106.7	106.7																				
																										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
								3	108				1.3	1.3	106.7	106.7										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
								3	108				1.3	1.3	106.7	106.7										3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
																										3	108	6				0.5		101.5		
																										6	216					15.5		200.5		
																										9	324	6				16		302		
																										9	324	6				16		302		
																										1	36	11				0.65		24.35		
								3	108			34	0.1		73.9											1	36	11				0.65		24.35		
								3	108			34	0.1		73.9											1	36	11				0.65		24.35		
								3	108			34	0.1		73.9											1	36	11				0.65		24.35		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
38	Права и культурологии
64	Металлургии и химических технологий
69	Экономики

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.06	Концепции современного естествознания	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Синергетика в современном естествознании	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Медиакультура	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью и готовностью 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	ОПК
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.14	Метрология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.Б.23	Материалы отрасли	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.10	Основы технологии химического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Синергетика в современном естествознании	

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-1	способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.14	Стандартизация	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	ПК
Б1.Б.14	Метрология	
Б1.В.07	Химмотология	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений	ПК
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.14	Метрология	
Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.Б.23	Материалы отрасли	
Б1.В.13	Организация и технология испытаний	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	ПК
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов	
Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.13	Организация и технология испытаний	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Экология	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью 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	ПК
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.14	Стандартизация	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (ПК
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	ПК
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	ПК
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Основы технологии химического производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью 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	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки	ПК
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	
Б1.В.04	УИРС	
Б1.В.05	Физическая химия	
Б1.В.06	Концепции современного естествознания	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	
Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия	
Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводов	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью 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	ПК
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.04	УИРС	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМб-17-2_64.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ПК-18
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.16	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.23	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.03	Аналитическая химия и ФХМА	ПК-20
Б1.В.04	УИРС	ПК-20; ПК-21
Б1.В.05	Физическая химия	ПК-20
Б1.В.06	Концепции современного естествознания	ОК-1; ПК-20
Б1.В.07	Химмотология	ПК-3
Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов	ПК-8
Б1.В.09	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-7; ПК-17
Б1.В.10	Основы технологии химического производства	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	ПК-4; ПК-8
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.13	Организация и технология испытаний	ПК-5; ПК-8
Б1.В.14	Стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.16	Экология	ОК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка результатов анализа	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая термодинамика и энерготехнология	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология нефти и ВМС	ОПК-2; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Подтверждение соответствия	ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Сертификация	ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы менеджмента качества предприятий	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Органическая химия	ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Химия углеводородов	ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМб-17-2_64.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ПК-21
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-2
ФТД		ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-2
ФТД.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	Синергетика в современном естествознании	ОК-1; ОПК-2
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часовед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)		
	Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)		
Ауд. нагр. (экз. курсы по физ.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.В.13	Управление качеством	6
2	Б1.В.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6
3	Б1.В.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	5
4	Б1.В.25	Материалы отрасли	5
5	В1.В.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	12345678
6	В1.В.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
7	Б1.В.Д1	Проектная деятельность	45678
8	Б1.В.Д5	Биохимия жизни	56
9	Б1.В.Д6	Концепции современного естествознания	5
10	Б1.В.Д7	Бионтология	5
11	Б1.В.Д8	Процессы и аппараты химической технологии	5
12	Б1.В.11	Контрольно-измерительные процессы в отрасли	6
13	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	67
14	Б1.В.14	Стандартизация	56
15	Б1.В.Д5.Д1	Техническая термодинамика и теплотехника	6
16	В1.В.Д5.В	Техническая термодинамика и энерготехнология	6
17	Б1.В.Д5.Д1	Химическая технология топлива и углеродных материалов	67
18	В1.В.Д5.В	Химическая технология нефти и ВАС	67
19	Б1.В.Д5.Д1	Органическая химия	5
20	В1.В.Д5.В	Химия углеводородов	5
21	ЭГ.Д.Д3	Технологическое предпринимательство	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	БЭ.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.В.20	Производственный менеджмент	8
2	Б1.В.22	Планирование и организация эксперимента	7
3	Б1.В.24	Электротехника и электроника	7
4	В1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
5	В1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+5678
6	Б1.В.01	Проектная деятельность	45678
7	Б1.В.04	УИРС	8
8	Б1.В.08	Товароведение нефтепродуктов	7
9	Б1.В.10	Основы термодинамики химического производства	7
10	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	67
11	Б1.В.13	Организация и термодинамика испытаний	8
12	Б1.В.ДВ.01	Статистические методы контроля и управления качеством	8
13	В1.В.ДВ.02	Статистическая обработка результатов анализа	8
14	Б1.В.ДВ.01	Химическая термодинамика топлива и углеродных материалов	67
15	В1.В.ДВ.02	Химическая термодинамика нефти и ВМС	67
16	Б1.В.ДВ.01	Подтверждение соответствия	7
17	В1.В.ДВ.02	Сертификация	7
18	Б1.В.ДВ.01	Системы менеджмента качества предприятий	8
19	В1.В.ДВ.02	Системы менеджмента качества испытательных лабораторий	8
20	ЭГ.Д.02	Энергетика в современном мире	8
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
КАНИКУЛЫ			

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											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			64	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			64	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			64	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			64	+	2						
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			64	+	2						
	Итого по факту				12						
	Итого по плану				12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Подтверждение соответствия					
КР	4	1	61		
Сертификация					
КР	4	1	61		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Системы менеджмента качества испытательных лабораторий					
КР	4	2	61		
Системы менеджмента качества предприятий					
КР	4	2	61		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	248	245	60	29.5	30.5	61	28	33	63	29	34	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29.5	30.5	60	27	33	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.7%	213	216	213	54	29.5	24.5	54	27	27	57	29	28	48	30	18
Базовая часть				100	112	109	46	21.5	24.5	39	24	15	14	7	7	10	7	3
Вариативная часть				104	113	104	8	8		15	3	12	43	22	21	38	23	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Вариативная часть				15	21	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	5				1	1		3		3	1		1
				1	2	5				1	1		3		3	1		1
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	51.1	52	-	48.8	50.9	-	52.1	53	-	54.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	27.1	25.2	-	28.2	28.1	-	28.1	28.1	-	28	28.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3662.65	-	486.7	423.8	-	478.8	477.35	-	505.1	477.45	-	503.3	310.15
	Блок Б2					12.5	-		7.4	-		2.5	-		1.3	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					63.7	-			-	17.95		-		34.1	-		11.65
	Итого по всем блокам					3760.85	-	486.7	431.2	-	496.75	479.85	-	505.1	512.85	-	503.3	345.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	4	4	10	5	5	7	4	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.85%												
	в интерактивной форме					21.8%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	64		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	64		1.00	
4	64		0.50	
5	64		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	64	0.50	
4	64	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМб-17-2_64.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017