Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр	4г 06м

М

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

СКИТУ (филиал) ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

Утверждаю

Ректор _______ */Иванова В. Н./*

03 . 07 . 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

03.07.2015 протокол № 12

Шифр плана в ИМЦА ______ от ______

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения

18.03.01 .62

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

График учебного процесса

2015 - 2016

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2015	8.9 - 14.9.2015	15.9 - 21.9.2015	22.9 - 28.9.2015	29.9 - 5.10.2015	6.10 - 12.10.2015	13.10 - 19.10.2015	20.10 - 26.10.2015	27.10 - 2.11.2015	3.11 - 9.11.2015	10.11 - 16.11.2015	17.11 - 23.11.2015	24.11 - 30.11.2015	1.12 - 7.12.2015	8.12 - 14.12.2015	15.12 - 21.12.2015	22.12 - 28.12.2015	29.12 - 4.1.2016	5.1 - 11.1.2016	12.1 - 18.1.2016	19.1 - 25.1.2016	26.1 - 1.2.2016	2.2 - 8.2.2016	9.2 - 15.2.2016	16.2 - 22.2.2016	23.2 - 29.2.2016
Ац	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1					Э	Э													Э	Э	Э	Э	К	К		
2												Э	Э	Э	Э	К	К									
3	Э	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э
4								Э	Э	Э	Э	Э	К	К												
5								Э	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Курсы	Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август			
	1.3 - 7.3.2016	8.3 - 14.3.2016	15.3 - 21.3.2016	22.3 - 28.3.2016	29.3 - 4.4.2016	5.4 - 11.4.2016	12.4 - 18.4.2016	19.4 - 25.4.2016	26.4 - 2.5.2016	3.5 - 9.5.2016	10.5 - 16.5.2016	17.5 - 23.5.2016	24.5 - 30.5.2016	31.5 - 6.6.2016	7.6 - 13.6.2016	14.6 - 20.6.2016	21.6 - 27.6.2016	28.6 - 4.7.2016	5.7 - 11.7.2016	12.7 - 18.7.2016	19.7 - 25.7.2016	26.7 - 1.8.2016	2.8 - 8.8.2016	9.8 - 15.8.2016	16.8 - 22.8.2016	23.8 - 29.8.2016
Ац	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1											Э	Э	Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К
2						Э	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К
3																					К	К	К	К	К	К
4		Э	Э	Э	Э	Э	П	П											К	К	К	К	К	К	К	К
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
1	32	10		2				8	52			1	40	
2	34	8						10	52			2	40	
3	35	9						8	52			3	50	
4	30	10			2			10	52			4:	50	
5	7	5			4	6	2	2	26			5	25	
	138	42		2	6	6	2	38	234					
- Переаттестовано														

Обозначения:

- [ ] -Теоретическое обучение
- [Э] -Экзаменационные сессии
- [У] -Учебная практика
- [П] -Другие Практики
- [Д] -Диссертация магистра или ВКР
- [Г] -Гос. экзамены
- [К] -Каникулы
- [А] -Итоговая Аттестация
- - Сессии
- [=] -Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Формы контроля: Курсовые проекты	Формы контроля: Курсовые работы	Формы контроля: Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Из них: Лабораторных	Из них: Практических	Из них: КСР	Всего: СРС	Всего: Контроль (Зк+За), час	Всего: ЗЕТ	1 курс: Лекций	1 курс: Лабораторных	1 курс: Практических	1 курс: КСР	1 курс: Контрольных	1 курс: СРС	1 курс: Контроль (Зк+За), час	1 курс: ЗЕТ
[30;35]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл														20		Всего ЗЕТ: 34=20+14						
Б1.Б.1	История	108	108	1				1	8	6		2		91	9	3	6		2		1	91	9	3
Б1.Б.2	Философия	108	108	1				1	8	4		4		91	9	3	4		4		1	91	9	3
Б1.Б.3	Иностранный язык	288	288	2	112			1	16			16		251	21	8			8			128	8	4
Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	144	144	4				1	14	10		4		121	9	4								
Б1.Б.5	Правоведение	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
Б1.В.1	Социология	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
Б1.В.2	Русский язык и культура речи	72	72		1			1	6	2		4		62	4	2	2		4		1	62	4	2
Б1.В.3	Технико-экономическое обоснование проектов	72	72		5			1	14	4		10		54	4	2								
Б1.В.4	Технический иностранный язык	72	72		2			1	6			6		62	4	2								
Б: [20;22]	В: [10;15]	1008	1008	4	8			9	84	34		50		856	68	28	20		22		5	496	38	16
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																							
1	Основы христианской психологии	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
2	Основы православного вероучения	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																							
1	Культурология	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
2	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																							
1	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
2	История казачества	72	72		1			1	6	4		2		62	4	2	4		2		1	62	4	2
[80;90]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл														60		Всего ЗЕТ: 85=60+25						
Б2.Б.1	Математика	540	540	112				1	44	18		26		469	27	15	12		18		1	312	18	10
Б2.Б.2	Физика	216	216	1	1			1	16	8	4	4		187	13	6	8	4	4		1	187	13	6
Б2.Б.3	Общая и неорганическая химия	252	252	11				1	20	8	4	8		214	18	7	8	4	8		1	214	18	7
Б2.Б.4	Информатика	144	144	1	1			1	12	4	8			119	13	4	4	8			1	119	13	4
Б2.Б.5	Органическая химия	288	288	2	3			1	26	10	8	8		249	13	8								
Б2.Б.6	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	180	180	2				1	14	6	4	4		157	9	5								
Б2.Б.7	Физическая химия	288	288	3	2			1	26	14	2	10		249	13	8								
Б2.Б.8	Коллоидная химия	144	144	3				1	12	4	4	4		123	9	4								
Б2.Б.9	Экология	108	108		1			1	8	4		4		96	4	3	4		4		1	96	4	3
Б2.В.1	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	216	216	3	3			1	18	8	4	6		185	13	6								
Б2.В.2	Информационные технологии	144	144	2				1	10	4	6			125	9	4								
Б2.В.3	Методы обработки экспериментальных данных	144	144	2				1	10	4		6		125	9	4								
Б2.В.4	Химия высокомолекулярных соединений	144	144	3				1	18	6	4	8		117	9	4								
Б: [55;60]	В: [25;35]	2808	2808	15	6			13	234	98	48	88		2415	159	78	36	16	34		5	928	66	30
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																							
1	Основы нано- и биотехнологии	108	108		2			1	8	4		4		96	4	3								
2	Введение в нанотехнологию	108	108		2			1	8	4		4		96	4	3								
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору																							
1	Химическая термодинамика	72	72		2			1	6	4		2		62	4	2								
2	Катализ в химических технологиях	72	72		2			1	6	4		2		62	4	2								
	Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору																							
1	Каталитические процессы в нефтепереработке и нефтехимии	72	72		4			1	8	4		4		60	4	2								
2	Основы гетерогенного катализа	72	72		4			1	8	4		4		60	4	2								
[90;100]	Б3	Профессиональный цикл														44		Всего ЗЕТ: 95=44+51						
Б3.Б.1	Инженерная графика	180	180	1	1			1	14	4	4	6		153	13	5	4	4	6		1	153	13	5
Б3.Б.2	Прикладная механика	288	288	2	2	2			20	12	4	4		255	13	8								
Б3.Б.3	Электротехника и промышленная электроника	144	144	2				1	10	4	2	4		125	9	4								
Б3.Б.4	Общая химическая технология	144	144	3				1	14	4	4	6		121	9	4								
Б3.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	144	144	4				1	18	6	6	6		117	9	4								
Б3.Б.6	Процессы и аппараты химической технологии	144	144	2		2			12	4	4	4		123	9	4								
Б3.Б.7	Химические реакторы	108	108		2			1	8	4		4		96	4	3								
Б3.Б.8	Моделирование химико-технологических процессов	252	252	3	2		3		24	12	4	8		215	13	7								
Б3.Б.9	Системы управления химико-технологическими процессами	180	180	4				1	20	10	4	6		151	9	5								

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	2 курс: Лекций	2 курс: Лабораторных	2 курс: Практических	2 курс: КСР	2 курс: Контрольных	2 курс: СРС	2 курс: Контроль (Зк+За), час	2 курс: ЗЕТ	3 курс: Лекций	3 курс: Лабораторных	3 курс: Практических	3 курс: КСР	3 курс: Контрольных	3 курс: СРС	3 курс: Контроль (Зк+За), час	3 курс: ЗЕТ	4 курс: Лекций	4 курс: Лабораторных	4 курс: Практических	4 курс: КСР	4 курс: Контрольных	4 курс: СРС	4 курс: Контроль (Зк+За), час	4 курс: ЗЕТ
Б1.Б.1																								
Б1.Б.2																								
Б1.Б.3			8		1	123	13	4																
Б1.Б.4																	10		4		1	121	9	4
Б1.Б.5																								
Б1.В.1																								
Б1.В.2																								
Б1.В.3																								
Б1.В.4			6		1	62	4	2																
Б: [20;22]			14		2	185	17	6									10		4		1	121	9	4
Б1.ДВ1 1																								
Б1.ДВ1 2																								
Б1.ДВ2 1																								
Б1.ДВ2 2																								
Б1.ДВ3 1																								
Б1.ДВ3 2																								
Б2.Б.1	6		8			157	9	5																
Б2.Б.2																								
Б2.Б.3																								
Б2.Б.4																								
Б2.Б.5	6	4	4			157	9	5	4	4	4		1	92	4	3								
Б2.Б.6	6	4	4		1	157	9	5																
Б2.Б.7	4	2	2			96	4	3	10		6		1	153	9	5								
Б2.Б.8									4	4	4		1	123	9	4								
Б2.Б.9																								
Б2.В.1									8	4	6		1	185	13	6								
Б2.В.2	4	6			1	125	9	4																
Б2.В.3	4		6		1	125	9	4																
Б2.В.4									8	4	8		1	117	9	4								
Б: [55;60]	30	16	24		3	817	49	26	32	16	30		5	670	44	22								
Б2.ДВ2 1	4		4		1	96	4	3																
Б2.ДВ2 2	4		4		1	96	4	3																
Б2.ДВ3 1	4		2		1	62	4	2																
Б2.ДВ3 2	4		2		1	62	4	2																
Б2.ДВ4 1																	4		4		1	60	4	2
Б2.ДВ4 2																	4		4		1	60	4	2
Б3.Б.1																								
Б3.Б.2	12	4	4			255	13	8																
Б3.Б.3	4	2	4		1	125	9	4																
Б3.Б.4									4	4	6		1	121	9	4								
Б3.Б.5																	6	6	6		1	117	9	4
Б3.Б.6	4	4	4			123	9	4																
Б3.Б.7	4		4		1	96	4	3																
Б3.Б.8	4		2			62	4	2	8	4	6			153	9	5								
Б3.Б.9																	10	4	6		1	151	9	5

№	5 курс: Лекций	5 курс: Лабораторных	5 курс: Практических	5 курс: КСР	5 курс: Контрольных	5 курс: СРС	5 курс: Контроль (Зк+За), час	5 курс: ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
[30;35]																		20		
Б1.Б.1									3							108	3	3	ОК-3,7,10-11	
Б1.Б.2									3							108	3	3	ОК-1-3,7-11	
Б1.Б.3									3							288	8	8	ОК-7,10,14	
Б1.Б.4									3							144	4	4	ОК-3,4,7,9,10,ПК-1,18-20	
Б1.Б.5									3							72	2	2	ОК-3-7,10-11,ПК-4	
Б1.В.1									3							72	2	2	ОК-3,7,9-12,ПК-26,28	
Б1.В.2									3							72	2	2	ОК-2-3,7,10,ПК-26,28	
Б1.В.3	4		10		1	54	4	2	3							72	2	2	ОК-10,ПК-1,10,11,15-17,20,26	
Б1.В.4									3							72	2	2	ОК-7,10,14	
Б: [20;22]	4		10		1	54	4	2								1008	28	28		
Б1.ДВ1																		6		
Б1.ДВ1 1									3							72	2	2	ОК-3,7,8,10,11,ПК-26,28	2
Б1.ДВ1 2									3							72	2	2	ОК-3,7,8,10,11,ПК-26,28	2
Б1.ДВ2 1									3							72	2	2	ОК-1,3,7,10,11,ПК-26,28	2
Б1.ДВ2 2									3							72	2	2	ОК-1,3,7,10,11,ПК-26,28	2
Б1.ДВ3 1									3							72	2	2	ОК-1,7,10	
Б1.ДВ3 2									3							72	2	2	ОК-1,7,10	
[80;90]																		60		
Б2.Б.1									1							540	15	15	ОК-7-9,ПК-1,8	2
Б2.Б.2									1							216	6	6	ОК-7-9,ПК-1-2,8,21,24	2
Б2.Б.3									2							252	7	7	ОК-7-9,13,ПК-1,3,5,23,27	2
Б2.Б.4									1							144	4	4	ОК-12,ПК-1,4-5,8	2
Б2.Б.5									2							288	8	8	ОК-7,9,13,ПК-2,21,23	2
Б2.Б.6									2							180	5	5	ОК-9,13,ПК-1,3,7-8,21-22,24	2
Б2.Б.7									2							288	8	8	ОК-9,13,ПК-1-3,8,21,23-24,27	2
Б2.Б.8									2							144	4	4	ОК-9,13,ПК-1,3,8,21,23-24,27	2
Б2.Б.9									1							108	3	3	ОК-7-9,11,13,ПК-1	2
Б2.В.1									2							216	6	6	ОК-9,13,ПК-1-3,21,23-24	2
Б2.В.2									1							144	4	4	ОК-7-9,12,ПК-1,4-5,9,27	2
Б2.В.3									1							144	4	4	ОК-9,ПК-1,9,21	2
Б2.В.4									2							144	4	4	ОК-9,13,ПК-1-3,21,25	2
Б: [55;60]																2808	78	78		26
Б2.ДВ2 1									2							108	3	3	ОК-13,ПК-1-3,23	
Б2.ДВ2 2									2							108	3	3	ОК-13,ПК-1-3,23	
Б2.ДВ3 1									2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,13,21,24	
Б2.ДВ3 2									2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,13,21,24	
Б2.ДВ4 1									2							72	2	2	ОК-9,13,ПК-1,2,3,21	2
Б2.ДВ4 2									2							72	2	2	ОК-9,13,ПК-1,2,3,21	2
[90;100]																		44		
Б3.Б.1									1							180	5	5	ПК-2,26	2
Б3.Б.2									1							288	8	8	ОК-7-8,ПК-1-2,7,24-26	2
Б3.Б.3									1							144	4	4	ПК-1,7,13-15,24-25	2
Б3.Б.4									2							144	4	4	ОК-9,13,ПК-2-3,7,21,25	2
Б3.Б.5									1							144	4	4	ПК-6,12	2
Б3.Б.6									2							144	4	4	ОК-9,13,ПК-1,7-9,13-15,25	2
Б3.Б.7									2							108	3	3	ОК-9,13,ПК-7-9,13,15,25	2
Б3.Б.8									2							252	7	7	ОК-13,ПК-1,8-9,21,25	2
Б3.Б.9									1							180	5	5	ОК-9,ПК-7,9,13-14,24-25,28	2

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б3.В.1	Введение в профессию	72	72		2			1	6	2		4		62	4	2
Б3.В.2	Механизмы органических реакций	72	72		3			1	8	4	2	2		60	4	2
Б3.В.3	Основы проектирования предприятий по переработка природных энергоносителей	288	288	5	5	5			40	20		20		235	13	8
Б3.В.4	Технология переработки нефтегазового сырья	180	180	4				1	20	8	6	6		151	9	5
Б3.В.5	Метрология, стандартизация и сертификация	144	144	4				1	16	6	4	6		119	9	4
Б3.В.6	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	180	180	4			4		20	8		12		151	9	5
Б3.В.7	Химмотология топлива и смазочных материалов	108	108		4			1	12	8		4		92	4	3
Б3.В.8	Технология нефтехимического синтеза	180	180	3			3		18	10		8		153	9	5
Б: [40;45]	В: [45;60]	2808	2808	13	8	3	3	11	280	126	44	110		2379	149	78
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору															
1	Материаловедение природных энергоносителей и углеродных материалов	144	144		33			1	14	4	4	6		122	8	4
2	Материаловедение и защита от коррозии	144	144		33			1	14	4	4	6		122	8	4
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору															
1	Мировые тенденции развития нефтепереработки	72	72		5			1	16	10		6		52	4	2
2	Интенсификация процессов производства смазочных масел	72	72		5			1	16	10		6		52	4	2
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору															
1	Физико-химические методы исследования состава и свойств углеводородных систем	72	72		4			1	8	4		4		60	4	2
2	Проблемы разделения сложных углеводородных систем	72	72		4			1	8	4		4		60	4	2
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору															
1	Технология получения масел и парафинов	252	252	4	4			1	24	12	4	8		215	13	7
2	Химическая технология пиролиза углеводородных материалов	252	252	4	4			1	24	12	4	8		215	13	7
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору															
1	Менеджмент	72	72		5			1	10	6		4		58	4	2
2	Управление персоналом	72	72		5			1	10	6		4		58	4	2
	Б3+	Профессиональный цикл														
12	РП	Рассредоточенные практики														
ФТД.1	Религиозная безопасность	72	72		1				8	4		4		60	4	2
ФТД.2	*Предпринимательство*	*216*	216	*4*	333				20	10		10		175	21	6
ФТД.2.1	*Введение в предпринимательство*	*36*	36		*3*				4	2		2		28	4	1
ФТД.2.2	*Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)*	*36*	36		*3*				4	2		2		28	4	1
ФТД.2.3	*Риск-менеджмент*	*36*	36		*3*				4	2		2		28	4	1
ФТД.2.4	*Стратегия инновационного развития*	*108*	108	*4*					8	4		4		91	9	3
	Всего	288	288	1	4				28	14		14		235	25	8
2	Б4	Физическая культура														2
Б4.Б.1	Физическая культура	400	400		3				10	4		6		386	4	2
		400	400		1				10	4		6		386	4	2
	Всего	400	400		1				10	4		6		386	4	2
	Итого	8392	8392	34	39	3	3	44	748	336	100	312		7182	462	224

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

Название дисциплины	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б3.В.1 Введение в профессию									2		4		1	62	4	2
Б: [40;45] В: [45;60]	4	4	6		1	153	13	5	30	10	22		3	723	43	23
ФТД.1 Религиозная безопасность	4		4			60	4	2								
Всего (ФТД)	4		4			60	4	2								
Б4.Б.1 Физическая культура						138								108		
						138								108		
Всего (Б4)						138								108		
Итого	76	20	72		14	1961	133	59	68	26	66		10	1991	117	60

Название дисциплины	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б3.В.2 Механизмы органических реакций	4	2	2		1	60	4	2								
Б3.В.4 Технология переработки нефтегазового сырья									8	6	6		1	151	9	5
Б3.В.5 Метрология, стандартизация и сертификация									6	4	6		1	119	9	4
Б3.В.6 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов									8		12			151	9	5
Б3.В.7 Химмотология топлива и смазочных материалов									8		4		1	92	4	3
Б3.В.8 Технология нефтехимического синтеза	10		8			153	9	5								
Б: [40;45] В: [45;60]	26	10	22		2	487	31	16	46	20	40		5	781	49	26
Б3.ДВ1 1 Материаловедение природных энергоносителей и углеродных материалов	4	4	6		1	122	8	4								
Б3.ДВ1 2 Материаловедение и защита от коррозии	4	4	6		1	122	8	4								
Б3.ДВ3 1 Физико-химические методы исследования состава и свойств углеводородных систем									4		4		1	60	4	2
Б3.ДВ3 2 Проблемы разделения сложных углеводородных систем									4		4		1	60	4	2
Б3.ДВ5 1 Технология получения масел и парафинов									12	4	8		1	215	13	7
Б3.ДВ5 2 Химическая технология пиролиза углеводородных материалов									12	4	8		1	215	13	7
ФТД.2 Предпринимательство	*6*		*6*			*84*	*12*	*3*	*4*		*4*			*91*	*9*	*3*
ФТД.2.1 Введение в предпринимательство	2		2			*28*	*4*	1								
ФТД.2.2 Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)	2		2			*28*	*4*	1								
ФТД.2.3 Риск-менеджмент	2		2			*28*	*4*	1								
ФТД.2.4 Стратегия инновационного развития									*4*		*4*			*91*	*9*	3
Всего (ФТД)	6		6			84	12	3	4		4			91	9	3
Б4.Б.1 Физическая культура	4		6			140	4	2								
	4		6			140	4	2								
Всего (Б4)	4		6			140	4	2								
Итого	72	30	70		8	1503	99	47	80	24	64		9	1328	88	44

Название дисциплины	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
Б3.В.1 Введение в профессию									2							72	2	2	ОК-1,9	2
Б3.В.2 Механизмы органических реакций																72	2	2	ПК-1,2,21,25	2
Б3.В.3 Основы проектирования предприятий по переработка природных энергоносителей	20		20			235	13	8	1							288	8	8	ПК-9,11,13-16,20,25-26,28	2
Б3.В.4 Технология переработки нефтегазового сырья									2							180	5	5	ПК-3,11,14-16,22,28	2
Б3.В.5 Метрология, стандартизация и сертификация									1							144	4	4	ПК-7,10,22,25	2
Б3.В.6 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов									2							180	5	5	ПК-1-3,11,25	2
Б3.В.7 Химмотология топлива и смазочных материалов									2							108	3	3	ПК-1,2,3,22,25	2
Б3.В.8 Технология нефтехимического синтеза									2							180	5	5	ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,21,25	2
Б: [40;45] В: [45;60]	20		20			235	13	8								2808	78	78		34
Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																		17		
1 Материаловедение природных энергоносителей и углеродных материалов									2							144	4	4	ПК-1,2,3,22,25	2
2 Материаловедение и защита от коррозии									2							144	4	4	ПК-1,2,3,22,25	2
Б3.ДВ2 1 Мировые тенденции развития нефтепереработки	10		6		1	52	4	2	2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25	2
Б3.ДВ2 2 Интенсификация процессов производства смазочных масел	10		6		1	52	4	2	2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25	2
Б3.ДВ3 1 Физико-химические методы исследования состава и свойств углеводородных систем									2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25	2
Б3.ДВ3 2 Проблемы разделения сложных углеводородных систем									2							72	2	2	ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25	2
Б3.ДВ5 1 Технология получения масел и парафинов									2							252	7	7	ПК-1-3,11,25,28	2
Б3.ДВ5 2 Химическая технология пиролиза углеводородных материалов									2							252	7	7	ПК-1-3,11,25,28	2
Б3.ДВ6 1 Менеджмент	6		4		1	58	4	2	3							72	2	2	ПК-17-19	2
Б3.ДВ6 2 Управление персоналом	6		4		1	58	4	2	3							72	2	2	ПК-17-19	2
ФТД.1 Религиозная безопасность									3							72	2	2	ОК-1,5,8	
ФТД.2 Предпринимательство																216	6	6		
ФТД.2.1 Введение в предпринимательство									3							36	1	1	ОК-3,4,ПК-17,18,19,20	
ФТД.2.2 Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)									3							36	1	1	ОК-3,4,ПК-17,18,19,20	
ФТД.2.3 Риск-менеджмент									3							36	1	1	ОК-3,4,ПК-17,18,19,20	
ФТД.2.4 Стратегия инновационного развития									3							108	3	3	ОК-3,4,ПК-17,18,19,20	
Всего (ФТД)																288	8	8		
Б4.Б.1 Физическая культура									3							400	2	2	ОК-15	
																400	2	2		
Всего (Б4)																400	2	2		
Итого	40		40		3	399	25	14								8392	224	224		76
																				10,7%

	Всего		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Контрольных работ	44	44	14	10	8	9	3
Обязательных экзаменов	33	33	9	9	7	7	1
Обязательных зачетов	34	34	12	9	5	4	4
Обязательных курсовых проектов	3	3		2			1
Обязательных курсовых работ	3	3			2	1	

Директор института ____________ / Прозорова И.А. /

Зав. кафедрой ____________ / Стрижак Е.А. /

Руководитель отдела ПиОУП ВО ____________ / Пиндюрина М.А. /