минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт физико-химических технологий и материаловедения

УТВЕРЖДАЮ

		J	
УЧЕБ	ΗЫІ	ИΠ	ΙЛΑН

Первый проректор - проректор по образовательной _____ Ивашкин Е.Г. 17.06.2021 г.

План одобрен УМС вуза Протокол № 8 от 17.06.2021 г.

	подготовки	бакалавров		
20.03.01				
	Направление 20.	03.01 Техносферная безопасность		
Напра	<u>авленность (профиль): Безог</u>	пасность технологических процессов и про	<u> ОИЗВОДСТВ</u>	
Кафедра: Производственная безопасность, экология и хим	РИМ			
Квалификация: Бакалавр		Год начала подготовки	2021	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт	680	
Срок обучения: 5л			25.05.2020	
Виды профессиональной деятельности				
- сервисно-эксплуатационный□				
- организационно-управленческий □				
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский□				
СОГЛАСОВАНО				
начальник ОПОП	/ Смирн	ова Е.В./		
Јиректор ИФХТиМ	/ Мацул	евич Ж.В./		
ав. кафедрой ПБЭиХ	/ Наумо	з В.И./		

1. Календарный учебный график

Mec	1	Сентя	_			OH	стяб	рь				брь		,	Дека	брь	Τ,		Янва	арь		Фє	еврал	ТЬ			Maj	DΤ	Τ.	2	Апр	ель	8		Ма	й			Июні	,	2		Июл				Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	6 - 8	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед					5	6	7	8							15	16	17 1	.8 1	9 20	21	22	23	24		26	27	28	29 3	30 3		32 3		35	36	37	38	39 '		11 4			45	46	47		49			
I										=	-							K = K = K = E E E E E E E E E E E E E E	<u>:</u> : : : : :			К		-	=	=							=	=					3 3	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
П										=	-						К –	K = K = K = E E E E E E E E E E E E E E	э Э			К	К	К	=	П							=	=				_	= 3	у	у	у	У	У	у	К	К	К	
III										=							К –	K = K = K = E E E E E E E E E E E E E E	э Э			К	К	К	=	"							=	=					3 =	Э	П	П	п	П	П	П	К	К	К
IV										=	-						K	K = K =	: : : : :	Э	Э	К	К	-	=	П							=	=					= 3	ЭП	П	П	П	П	П	К	К	К	К
V										=	-							K = K =	<u>:</u> : Э	Э	Э	К			=						(3)	9 9 П П	П П	П П П	П	П П П П	Д	д	д Д Д Д	ц Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 5/6	33 5/6	33 5/6	31 5/6	25 3/6	160 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 3/6	3 3/6	4 1/6	4 3/6	18 1/6
У	Учебная практика		6				6
П	Производственная практика			6	6	4	16
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	9 3/6	7 3/6	7 3/6	7 5/6	9 5/6	42 1/6
Ито	го	48 5/6	49 5/6	50 5/6	49 5/6	49 5/6	249 1/6

												Вс	его час	ОВ				3	ET		Распр	ределен	ıe 3ET		Закре
				ФОРМ	иы кон	троля							В	том чис	ле										плен ная
Инпоис	Наименование			Зачет	Курсо	Курсо					Конта		ИЗ I	них				2							
Индекс	Паименование	Экза мены	Зачет ы	ы с оцен кой	вые прое кты	вые работ ы	Конт роль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код
Б1.Б.1	Иностранный язык		122	3					252	252	49			45	4	187	16	7	7	2	3	2			13
Б1.Б.2	Философия			3					72	72	14	5		5	4	54	4	2	2			2			27
Б1.Б.3	История			1			11		72	72	15	5		5	5	53	4	2	2	2					27
Б1.Б.4	Экономика	3					3		108	108	15	4		4	7	84	9	3	3			3			65
Б1.Б.5	Математика	112					1111 22		612	612	77	32		32	13	508	27	17	17	9	8				32
Б1.Б.6	Физика	2	1				12		324	324	43	20	5	10	8	268	13	9	9	3	6				30
Б1.Б.7	Общая химия	11					111		360	360	50	20	20		10	292	18	10	10	10					71
Б1.Б.8	Экология		1				1		72	72	15	5		5	5	53	4	2	2	2					71
Б1.Б.9	Информатика			1				1	144	144	25	10	10		5	115	4	4	4	4					32
Б1.Б.10	Ноксология	1					1		72	72	19	4		8	7	44	9	2	2	2					71
Б1.Б.11	Инженерная графика	1						1	180	180	27	5	10	5	7	144	9	5	5	5					68
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		108	108	21	8	8		5	83	4	3	3		3				28
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности			4			4		144	144	17	4		8	5	123	4	4	4				4		71
Б1.Б.14	Механика	3	3		3		33		324	324	42	16		16	10	269	13	9	9			9			10
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика		2				22		108	108	21	8	8		5	83	4	3	3		3				39
Б1.Б.16	Теплофизика	3					3		144	144	27	12		8	7	108	9	4	4			4			9
Б1.Б.17	Электротехника и электроника		3	4			3		144	144	30	10		15	5	106	8	4	4			2	2		38
Б1.Б.18	Правоведение		2				2		72	72	15	5		5	5	53	4	2	2		2				34
Б1.Б.19	Социология		2						72	72	14	5		5	4	54	4	2	2		2				34
Б1.Б.20	Культурология		2						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2		2				34
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	15	5		5	5	53	4	2	2		2				27
Б1.Б.23	Психология		4						72	72	8	4			4	60	4	2	2				2		25
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга	2					2		72	72	23	8		8	7	40	9	2	2		2				25
Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда	5					5		144	144	27	12		8	7	108	9	4	4					4	50
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности		2						72	72	14	5		5	4	54	4	2	2		2				25
Б1.Б.27	Практикум по физике		12				12		144	144	30		16	8	6	106	8	4	4	2	2				30
Б1.Б.28	Дискретная математика	3					3		144	144	23	8		8	7	112	9	4	4			4			32
Б1.Б.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3		144	144	19	8		4	7	116	9	4	4			4			32
Б1.Б.30	Материаловедение		2				2		108	108	17	4	8		5	87	4	3	3		3				72
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты	4	3		4		33		216	216	50	16	16	8	10	153	13	6	6			3	3		70
Б1.В.ОД.2	Производственная санитария и гигиена труда	5	5		5		55		360	360	54	12	8	24	10	293	13	10	10					10	71
Б1.В.ОД.3	Производственная безопасность	5	5		5		55		360	360	50	12	12	16	10	297	13	10	10					10	71
Б1.В.ОД.4	Физиология человека		2				2		72	72	21	8		8	5	47	4	2	2		2				70

Б1.В.ОД.5	Токсикология		4			4	72	72	21			16	5	47	4	2	2			2		71
Б1.В.ОД.6	Управление техносферной безопасностью		4			4	144	144	25	8		12	5	115	4	4	4			4		71
Б1.В.ОД.7	Надзор и контроль в сфере безопасности		4			4	108	108	33	12		16	5	71	4	3	3			3		71
Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование		4			4	144	144	29	8		16	5	111	4	4	4			4		32
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование систем техносферной безопасности	5			5		216	216	36	4		24	8	171	9	6	6				6	71
Б1.В.ОД.10	Система управления охраной труда		5			5	144	144	25			20	5	115	4	4	4				4	71
Б1.В.ОД.11	Аудит и экспертиза безопасности труда		4			4	180	180	33	4		24	5	143	4	5	5			5		71
Б1.В.ОД.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3				33	144	144	27	8	8	4	7	108	9	4	4		4			70
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				340	340	10			10		326	4							21
Б1.В.ДВ.1.1	Обеспечение экологической безопасности отрасл	и	3			33	108	108	29	8		16	5	75	4	3	3		3			71
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность в ЧС		3			33	108	108	29	8		16	5	75	4	3	3		3			71
Б1.В.ДВ.2.1	Производственные процессы в химической отрасли	5	4			45	360	360	64	8	16	32	8	283	13	10	10			5	5	67
Б1.В.ДВ.2.2	Оборудование и основы проектирования химико- технологических процессов	5	4			45	360	360	64	8	16	32	8	283	13	10	10			5	5	67
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар		2				324	324								9	9	9				71
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности		34				648	648								18	18		9	9		71
Б2.П.2	Преддипломная практика Вар		5				216	216								6	6				6	71
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной Баз работы						324	324								9	9				9	71
ФТД.1	Эргономика и психологические основы безопасности труда		2				72	72	16	4		8	4	52	4	2	2	2				71
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		5				72	72	24	10		10	4	44	4	2	2				2	50

1 2	2 4 503 55 52 53 54 55 560	17 18 19 60 E	ii 622 63 64 6661		8.0 69 70 71	2 7 84	F H B	10 11 10.0 11	94 95 96	N 97 98.0 9	9 200 201 20	32 333 888 10	5 106 107 108	139 888 123	134 125 136 E	EF 888 129 1	30 131 130 13 Facipage	3 eee 13 136 Soul to oppose Soul J	107 138 139 1	W 140 142 140 1	044 DE 222	159 160 161 16	62 363 888 365	166 167 168 169	9 888 171 172	m m m	### 137 13%	179 180 181	eee 195 196	187 188 189	FFF 200 200 20	33 204 203 F	FF 307 308 309	252 255 888	203 234 235 236 2	17 295 3849
Andre Cocceptal Maneralane Planetalane	7.0 Commit incom: 12.0 7.0 7.0 7.0 7.0 F	Table Display CP No.	2.0 Boom	DP CP Keet As	in fad to KP	CP Ried Ann	Auto To KCP	O' Nort The Total	Table Order	P North Place Page	6 ny RCP CR	P Keet Ass Ass	Ty KCP CP	7.0 Kard Park Radi	Tip KCP CP No.	12.0 	Special Course Sp. NCP CP No.	20.0 Sec. 10.0 Fp. 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20	EP CP Kint of	2 Accessors	y Karl Dec	And the MCP CO	p Rief Jan Jan	Tip RCP CP Rink	zec zec rp	KP OP RINT	26.0 Aec Acc Acc	NOT OF MAN	District Charles	KDP CP Kind	25.0 Access The 766 Ty HCS	P OP NOT A	is fad by KCP	CP Kind And	All to KCP CP No. po	Korono in No
Minda process region Names (2000) Minda (2000) Minda (2000)	22.0 2021 5 1 0.016/pt 2021 5 7 0.016/pt 2021 6 260 10 6 8 228 2 160 260 10 6 8 228 2 160	20 14 23 43 X	2 22.6 13 13	27. 25 27. 22 2 189 1 17 2 189 1 17	F4 5 24 25	369 13 22.0	22 swycts 2022 r. 28 swycts 2022 r. 12 13 7	52 225 2 9.0 4	23 17 766	66 11 28.0 1	29-2 1 e-maps 2027 r. финуали 2023 г. 8 25 6 2	5 2 173 8	28 28 105	27 300	yera 2027 c. 5 yera 2027 c. 5	1 17.0	9 22 530 1	27 6-60p6 7 31 6-60p6 2 1 32.6 24	7 76 1	0 22 23 4	11 11		29.0 26	45 25 46 10			28.0 8 72	20 46E E			40.0 12 00 21 30.0 12 10 21	9 569 10		14.0	25 58 24 605	
\$=876 \$=376 \$\$[07 8]=17.05 \$\$050.05 \$060.05 \$=876 \$=376 \$\$[07 8]=17.05																																				
B1 Binciphone (mights) B1 B1 Binciphone Shink B1 B1 Binciphone Shink B1 B1 Binciphone B1 B1 B1 Binciphone B1 B	363 10 6 N 239 2 18.0	20 14 21 411 1	2 224 11 11	2 189 1 17 2 189 1 17 30	7.0 S 34 23 7.0 S 34 23 30 I	369 11 22.0 369 11 22.0 22 h	D 13 7	211 2 9.0 4	23 17 No.	60 10 28.0 I	12 6 2	5 2 173 E	26 29 461 31 1 48	11 25.0 X	13 11 56 1 12 8 20 1 2 20	17.0	15 18 458 1 1 1 1 1 4 1 2 34 4	1 25 3	4 35	0 22 23 4	11 6 121 6		111.0	46 28 466 10 18 11 204 4			26.0 1 72	20 466 8			12.6 8 7	9 329 23		183	38 38 34 808	33 ye4 27 ye4.5.6
SIAI SIONE SIAI SENSON SIAS MINISTER SIAS MINISTER	10 2 30 60 6 70 x 40	1 1 21 43 4 4 70 x	E 2.0 4	13 (2)	a 6 4	68 N E.O	4 2	130 _K 4.0	1 3 140	40 as	Н			40			4 7 34 34																			27 yes 85 yes, 10 32 0001; 90-1
SIRT Object cont SIRE Source SIRE September SIRES September	10 1 10 g 10 10 1 2 41 10	13 5 10 <u>10</u> 5 2 70 <i>0</i>	. 12 1	1 30 3.	0 5 2 0 5 5	100 loc 13 loc																														71 0961 71 0961 2 32 0961 4
81.9.11 Можнором графика 81.9.12 Могуского, стандартильния и сертифика 81.9.13 Могуского, жизиндегию чести	10 S 3 M	5 5 4 90 y								83			5 82	×									4.0	8 3 123 pc												88 0001 28 0001 71 104
\$1.5.14 Mindman S1.5.15 Disport Anglement S1.5.15 Disport Anglement S1.5.25 Discoperant Discoper										83		. 1	5 22	4.0	4 4	4.0 8.0 8.0	2 2 130 33 4 3 108 a 5 3 35 a	80 4			248 as		5.0	10 2 M e												90 0001 9 0001 9 0001
SI.B.18 Tpaceagene BI.B.19 Copolables BI.B.20 Mylangosones BI.B.21 Colorescale sylangule o cropt	4	4 60 3								43	4 2	1.0	5 5 51 5 4 54 2 56	a a									Ш													34 98-0-11 34 98-0-8-11 34 98-5 21 98-7
Pycoed dans a nya-tiga gene 61.9.27 Tamanone 61.9.29 Occasi reinspeninta a reportenta 81.9.29 Socioses a destroperto trigga	1					1.0	3	26	5 2 22	83	4 4 3	2	4 1 30	×									4.5	4 50 5							124 8 7	7 228 30				27 98-4 28 98-0-6 28 98-0-2-2-6 50 98-0-10
S1.5.35 Ocnobe devancació (parametrico) S1.5.27 Spaciniye no desirat S1.5.28 Spources retrestina S1.5.29 Tropes sepontación retirestinación o	- COSMCINA			20	4 2	пк	1 4 1		2 41	0 2	Ħ	3.0	3 4 34	,		Ħ		40 4	4 11	0 4 7 1	113 🔟															25 years 20 cmc1 32 cmc1 32 cmc1
SI 837 Maryakinggroe SI 8 Maryakinggroe				Ш		4.0	1		3 27	7 k	6 2	1 20	2 1 22	1 80 8	1 8		4 4 77 2	36.0 12	3 29 1	12 7	128 5		18.0 26	28 15 202 6			28.0 8 72	20 MH E		Ш	180 10 40 20	2 41 1	Ш	343	26 38 24 606	72 0001
SERGE Observative projettive SERGE: Tpoppor antigetic SERGE: Tpoppor antigetic SERGE: Tpoppor antigetic richera ty	73/62		Ш							60	2	. 1 20	2 1 2	. 10 1			4 72 3	83 4		1 3	12 Ux		8.0 36	3 70 w			A 18	3m 6			13.0 H 4 7 4.0 4 U 7	7 140 334		2.0 E.0	18 3 311 3	70 702.6 71 703.6
IRIQS Substitute estates IRIQS Transmission IRIQS Arganeses transplantal felomatorium	100																						8.0	12 5 115 ac												71 mos
к.в.ор. — надар и контрол, в офере бекспаснасти к.в.ор. — развидательное информация к.в.ор. — Рассии и проектирование систем техноофи бекспаснасти.	to Colonial Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia																																			
Б.В.ОД 32 Систем украничные акраной труде В.В.ОД 32 Аурит и экспертика безопалности труде В.В.ОД 32 Мария безопалноские окновы безопалнос можерительности	graphical Color																										4.0 24	5 340 ₃₄							20 5 115 3	71 mos. 4 71 mos
в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	ope a copy								10 334	26 2								E0 E	3 20 1	E 2	55 2						4.0 E 16	5 540 2						4.0	N 16 2 240	21 98.7
11 A DECEMBRE SECURIFICAÇÃO DE SECURIFICADA DE SECURIFICADA DE SECURIFICADA DE SECURIFICADA DE SECURIFICADA DE SECURIFICADA D	To dispatche															Ш		83 R	3 23 g	8 2 8 2	33 ×															71 mm4
1 Принандужение процесси в мененоскі	and equation																										4.0 E 16	5 140 ₃₄						4.0	8 16 3 340 ₃	67 784
2 Обордивание и основы проектирования и тенсилительно процессая	a arrange																										4.0 E 16	5 240 ax						4.0	8 16 3 240	s 67 m/s
Majoric Hamericaleure 82 Spacieur																																				Kontriespe
93.9 Vedes riportina 92.91 Directoristante riportina 9. Negro-ecceptestroscos patera	Eq.																				_															73 (90-1, 6) 90-3
82.75 Sponsoa/Service Sparces S2.75 Sponsoa/Service Sparces S2.75 Sponsoa/Service Sparces																																				
профессиональная регием и обыть профессиональнай деятельности 182.52 Придантичное произма	10g																																			71 201, 2, 3, 4
Biginic Hammindalous 83 Focyapotise-vas intotasa structayas																																				Konney
Majoric Hoveresistane BIT Tilgrationa e-capina tocyago/tilennosta sicia	Carera										Ш																									Contribuy
hanc Hammistane																																				Kontriesp
Тадготока к произден заципы и заципа выпрочній казпифизиронной работы	14																																			71 00% 1, 2, 1 6, 7, 8, 9, 1
Middle Hoverholdines 97Д Glegistativiau 9753 Syrindinesis ir ficecitativiciosi siridiau										43			2 4 52																		33.0 30 4	4 44 3				Konietesp
Вустновна и повологические воемы безопоческие труда Вогочновские расчеты в 807 по тесячно направления и отвератические	elitare .									43			2 4 12	3																	33.0 30 4	4 44 3				71 mo-1 50 ye-2, 10

-		
		собен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности,
ОПК-1		перительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области
E1.E		фессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человка
Б1.Б.	_	гематика
Б1.Б.6	7.1.5	
Б1.Б.		цая химия
Б1.Б.8	8 Экол	логия
Б1.Б.9	9 Инф	форматика
Б1.Б.1	l1 Инж	кенерная графика
Б1.Б.1	L4 Mex	каника
Б1.Б.1	L5 Гидј	рогазодинамика
Б1.Б.1	L6 Ten.	пофизика
Б1.Б.1	17 Элег	ектротехника и электроника
Б1.Б.2	27 Пра	актикум по физике
Б1.Б.2	28 Дис	кретная математика
Б1.Б.2	29 Teor	рия вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.3	30 Мат	- ремаловедение
БЗ.Д.:		ротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		собен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры
ОПК-2		опасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.Б.8	_	логия
Б1.Б.1		илогия
Б3.Д.:		дготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	безо	собен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения опасности
Б1.Б.1	12 Мет	грология, стандартизация и сертификация
Б3.Д.:	1 Под	рготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	спос	собен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
OHK-4	про	фессиональной деятельности
Б1.Б.9	9 Инф	форматика
Б3.Д.:	1 Под	дготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	спос	собен обеспечивать управление охраной труда в организации
Б1.В.ОД		равление техносферной безопасностью
Б1.В.ОД		тема управления охраной труда
ФТД.:		ономика и психологические основы безопасности труда
Б2.У.:		накомительная практика
		,
Б2.П.: Б2.П.:	_	актика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		еддипломная практика
Б3.Д.:		дготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		собен управлять безопасностью труда с учетом профессионального риска
Б1.В.ОД	Д.1 Про	рцессы и аппараты
Б2.П.:	1 Пра	вктика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.:	2 Пре	еддипломная практика
Б3.Д.:	1 Под	дготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	спос	собен проводить контроль за соблюдением законодательства и нормативных правовых актов по охране труда
Б1.В.ОД	Д.2 Про	оизводственная санитария и гигиена труда
Б1.В.ОД		дзор и контроль в сфере безопасности
Б1.0.02		актика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.:		актика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности еддипломная практика
БЗ.Д.:		гддипломная практика цготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4		собен организовать производственный контроль и специальную оценку условий труда
Б1.В.ОД		тема управления охраной труда
Б1.В.ОД		ит и экспертиза безопасности труда
Б2.П.	_	актика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.:		еддипломная практика
БЗ.Д.:	1 Под	дготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	спос	собен выяснять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Б1.В.ОД	Д.3 Про	оизводственная безопасность
Б1.В.ОД	Д.4 Физ	виология человека
Б1.B.ОД	Д.5 Токо	СИКОЛОГИЯ
Б1.В.ОД	l.12 Мед	цико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б2.П.:		эктика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.:		еддипломная практика
БЗ.Д.:		ротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6		собен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности
E1 D O	11100	рцессы и аппараты
51.B.O/		NAME OF TRANSPORT OF THE PARTY
Б1.В.ОД	Д.2 Про	оизводственная санитария и гигиена труда
Б1.В.ОД Б1.В.ОД	Д.2 Про Д.3 Про	ризводственная безопасность
Б1.В.ОД Б1.В.ОД Б1.В.ОД	Д.2 Про Д.3 Про Д.8 Мат	оизводственная безопасность гематическое моделирование
Б1.В.ОД Б1.В.ОД Б1.В.ОД Б1.В.ОД	Д.2 Про Д.3 Про Д.8 Мат Д.9 Расч	оизводственная безопасность гематическое моделирование чет и проектирование систем техносферной безопасности
Б1.В.ОД Б1.В.ОД Б1.В.ОД	Д.2 Про Д.3 Про Д.8 Мат Д.9 Расч .1.1 Обе	оизводственная безопасность гематическое моделирование

	-1 D 00 0 1	In
	51.В.ДВ.2.1	Производственные процессы в химической отрасли
	51.В.ДВ.2.2 Б2.У.1	Оборудование и основы проектирования химико-технологических процессов
	Б2.У.1	Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ьэ.д.1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения
УК-1		поставленных задач
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2		способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.18	Правоведение
	Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
	Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.19	Социология
	Б1.Б.23	Психология
	Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.20	Культурология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.23	Психология
	Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.19	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда
	Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11		способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
J	Б1.Б.18	Правоведение
	Б1.Б.19	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		to the difference of the second of the secon

Индекс	Наименование	Каф						Формируе	мые компете	нции				_
	1		ОПК-1	опк-2	опк-з	опк-4	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
Б1	Дисциплины (модули)		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.2	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.3	История	27	УК-5											
Б1.Б.4	Экономика	65	УК-2	УК-10										
Б1.Б.5	Математика	32	ОПК-1	УК-1										
Б1.Б.6	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.7	Общая химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.8	Экология	71	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.9	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.10	Ноксология	71	ОПК-2											
Б1.Б.11	Инженерная графика	68	ОПК-1											
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-3											
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.14	Механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.15	Гидрогазодинамика	39	ОПК-1											
Б1.Б.16	Теплофизика	9	ОПК-1											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	38	ОПК-1											
Б1.Б.18	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.19	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.20	Культурология	34	УК-5											
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.23	Психология	25	УК-3	УК-6										
Б1.Б.24	Основы менеджмента и маркетинга	25	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6								
Б1.Б.25	Экономика и безопасность труда	50	УК-2	УК-10										
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.27	Практикум по физике	30	ОПК-1											
Б1.Б.28	Дискретная математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.29	Теория вероятностей и математическая статистика	32	ОПК-1											
Б1.Б.30	Материаловедение	72	ОПК-1											
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты	70	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.2	Производственная санитария и гигиена труда	71	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.3	Производственная безопасность	71	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.4	Физиология человека	70	ПК-5											
Б1.В.ОД.5	Токсикология	71	ПК-5											
Б1.В.ОД.6	Управление техносферной безопасностью	71	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Надзор и контроль в сфере безопасности	71	ПК-3											
Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование	32	ПК-6											

Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование систем техносферной безопасности	71	ПК-6											
Б1.В.ОД.10	Система управления охраной труда	71	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.11	Аудит и экспертиза безопасности труда	71	ПК-4	TIIC I										
Б1.В.ОД.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	70	ПК-5											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Обеспечение экологической безопасности отрасли	71	ПК-6											
Б1.В.ДВ.1.2	Безопасность в ЧС	71	ПК-6											
Б1.В.ДВ.2.1	Производственные процессы в химической отрасли	67	ПК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Оборудование и основы проектирования химикотехнологических процессов	67	ПК-6											
Б2	Практики		ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-3					
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПК-1	ПК-6	УК-3									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
			0ПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
	1		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
52.54	Подготовка к процедуре защиты и защита		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	0ПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
Б3.Д.1	выпускной квалификационной работы		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
ФТД	Факультативы		ПК-1	УК-2	УК-10									
ФТД.1	Эргономика и психологические основы безопасности труда	71	ПК-1											
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										