УІВ	ЕРЖДАЮ	)
Проректо	ор по ОДиЦ	,
	Шашурин	A.E.
" "	20	_ г.

#### федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» дата ввода в

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

действие:

Действителен: с 22.06.2022 до 15.09.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

01.09.2022

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр Срок обучения: 4 года Форма обучения: Очная Год начала обучения: 2022

Выпускающая кафедра: Е5 - ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский;

### ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 009DE44BED353E091567AF319611DD29B4 Владелец: Иванов Константин Михайлович

#### 1. Схема учебного процесса

Kvpc	:	N	гяб <u>∘№</u> цел			N	ябړ <u>∘№</u> цел				ояб №М еде	√o		ľ	Įек N не,	ĺΣΝ	0		]	нва №Л еде	ĺο	,		N	рал № цел				Maј №Ј iеде	Vō				пр №. іед	No			Ŋ	Ла №М еде	,		]	Іюн №№ еде	νō			Iюл №М еде	٧ō		J	вгу №М еде	<b>√</b> o		р. обуч.	з. сессии	эактики	СЛиС	никулы		всего
Γ	1	. 2	3	4	5	6	7	8 9	9 10	0 1 1	1 12	2 13	3 14	1 15	5 16	5 1	7 1	8 19	9 2	20 2	21 2	22	23	24	25	26	5 27	7 2:	8 29	30	0 3	1 3	2 3	3 3	4 3	5 30	63	7 J	8	39 4	0 4	1	12	13	14	45	46	17 4	8 4	9 5	50 5	51 5	,2 ,	Tec	Экз	Пр	BK	Кан	ľ	_
																	(F)	9	)	Э [	Э	K	K																		,	Э :	Э	Э	Э	K	K	K l	K I	ζ ]	<b>K</b>	K I	K	34	8	0	0	10	١ .	52
2	2														I		(±)	9	) (	Э :	Э	K	K																		,	Э	Э	Э	П	П	П	П	K I	<b>C</b> 1	<b>K</b> 1	K I	K	34	7	4	0	7		52
[3	3														I		(±)	(E)	)	Э [	Э	K	K																		,	Э :	Э	Э	П	П	П	П	K I	K ]	K [	K I	K	34	7	4	0	7		52
2	Į.																(±)	9	)	Э :	Э	K	K														E	€ 3	)	A A	<b>λ</b>	A	A .	A	A	K	K	K I	K I	ζ ]	<b>K</b>	K I	K	30	6	0	6	10	١.	52
Γ																	_															-		_		-												И	TOI	0.1	нел	ел	ь	132	28	8	6	34	. 2	208

				PITOTO HELECTIB 132 20 0	
Уc	ловные обозначения		Приня	тые сокращения	
Гео	рретическое обучение		BKP	Выпускная квалификационная работа	
Пр	омежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	<u>9</u>	ГЭ	Государственный экзамен	
Пр	актики	Π	ΚП	Курсовой проект	
Kaı	никулы	<u>K</u>	KP	Курсовая работа	
Γοσ	сударственная итоговая аттестация	A	Л	Лекции	
He,	целя отсутствует	=	ЛР	Лабораторные работы	
Γο	сударственный экзамен	Γ	ПЗ	Практические занятия	
			CPC	Самостоятельная работа студента	
			2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ	)
			68*	Часы самостоятельной работы студен	та

2. План учебного процесса

20 1101411 5 1	еоного процесса		Пром	ежуто			гация,			Труд	доемко	ость				РАСП	РЕДЕЈ	ІЕНИЕ	ПО СІ	EMEC		<u> C1 Z</u>
	НАИМЕНОВАНИЕ	_		Ce	местр	ы	1				1	из них			1	2	3	4	5	6	7	8
No	ДИСЦИПЛИН	Кафедра	IPI	÷				ibie	CPI	ندا							НЕДЕ	ль в с	CEMEC	ТРЕ		
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	афе	мен	фиф	eTb	ΚП	KP	HIC TEL	ча.	Auyun		πD	по	CPC	17	17	17	17	17	17	17	13
		×	Экзамены	зач <b>диц</b> фф.	Зачеты			еди <b>Замист</b> ые	Акад. часы	занят <b>м</b> ид.	Л	ЛР	ПЗ	C	АУ	ц. ЧАС		недел		-ЛР-П	B) / CP	ΩВ
Б1		<u> </u>	IOK	<u>1</u> π	<u> </u> ИСП	<u> </u> ГИП	<u> </u> пин		<u>Г`</u> МОД	- /	//\ /\							CEME	CTPE			
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть			1.7				È	Ė		846	136	795	2651								
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	P10	1	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	-	1,2,3	-	-	12	432	136	-	-	136	296	, .	0-0-2 74*	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-		2-1-1 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	05	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	06	4	2,3	1	-	-	15	540	306	136	-	170	234		2-0-4 42*	2-0-2 76*	2-0-2 76*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	07	1	-	-	-	-	5	180	51	34	-	17	129	2-0-1 129*	1	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	экология	E5	-	-	1	-	-	3	108	34	17	17	-	74	1-1-0 74*	-	-	-	1	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	E5	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	1-0-0 91*	1	1	1	1	-	-	-
Б1.ОЧ.10	химия	A2	1	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	1-2-0 93*	-	-	1	1	1	-	-
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	-	-	1	-	-	3	108	51	34	-	17	57	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	O7	-	2	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	2,3	-	-	-	-	7	252	136	68	34	34	116	-	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	O2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-

Лист 3

			Пром	-	очная еместі	аттест	ация,			Тру	доемк	ость				РАСП	РЕДЕЈ	ІЕНИЕ	ПО СІ	EMECT		CT 3
Nº	НАИМЕНОВАНИЕ	)a						0			I	из них			1	2	3	4	5	6	7	8
п/п	ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	ены	фф.	ľЫ	КП	KP	еди <b>дачист</b> ные	Акад. часы	<b>M</b> .				C	17	17	НЕДЕ 17	ЛЬ В О	CEMEC 17	TPE 17	17	13
	(B TOM PACTETIFACTUR)	Ka	Экзамены	зачатыфф.	Зачеты	KII	KP	Ваниц	ад.	занят <b>м</b> ид.	Л	ЛР	ПЗ	CPC				<u>17</u> НЕДЕ.				
			Ð	38	1.7			еп	Aĸ	38]					110,			CEME			,, 01	
Б1.ОЧ.16	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	1	17	74	ı	1-0-1 74*	-	-	ı	ı	ı	-
Б1.ОЧ.17	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	1	-	2-1-0 57*	-	1	1	ı	-
Б1.ОЧ.18	ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ	E5	3	-	-	-	-	4	144	34	17	- 1	17	110	ı	-	1-0-1 110*	-	ı	1	1	-
Б1.ОЧ.19	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	E5	-	-	3	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	1-0-2 57*	-	ı	ı	-	-
Б1.ОЧ.20	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	-	4	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	1	-	-	2-1-0 93*	-	-	1	-
Б1.ОЧ.21	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	4	-	-	-	-	3	108	68	34	ı	34	40	1	-	-	2-0-2 40*	ı	1	ı	-
Б1.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	O7	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	1	1	-	-
Б1.ОЧ.23	ЭКОНОМИКА	P4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	E5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.25	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	-	-	-	3	4	144	51	34	-	17	93	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	-	-	4	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	ı	17	74	1	-	-	1-0-1 74*	1	1	1	-
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	E1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	1	17	74	1	-	-	1-0-1 74*	1	1	1	-
Б1.ОЧ.29	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	-	-	8	-	-	3	108	26	13	-	13	82	1	-	-	-	1	-	-	1-0-1 82*
Б1.ОЧ.30	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	О7	-	-	6	-	-	3	108	51	34	ı	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							87	3472	1713	435	102	1176	1759								
Б1.В.01	ноксология	E5	5	-	_	-	5	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	1	-

Лист 4

			Пром	-	очная еместр	аттест	ация,			Tpy,	цоемк	ость				РАСП	РЕДЕЛ	ІЕНИЕ	ПО С	EMEC:		<u>CT 4</u>
	НАИМЕНОВАНИЕ	g g									]	из них			1	2	3	4	5	6	7	8
№ п/п	дисциплин	Кафедра	HE	免	19			HPIC	Акад. часы	ij				r )					CEMEC			
11/11	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Kad	Экзамены	зач <b>дин</b> фф.	Зачеты	КП	KP	Brance 1	Д.	занят <b>м</b> ид.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17	17	17	17	17	17	17	13
			Экз	зач	38			едиВачистные	Ака	занз					АУ	Ц. ЧАС	COB B	НЕДЕ. СЕМЕ	,	-ЛР-ПЗ	B) / CP0	∃ B
Б1.В.02	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	E5	6	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	-	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-
Б1.В.03	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.04	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	-	5	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	1	-	1	1-2-0 57*	ı	ı	-
Б1.В.05	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	E5	7	-	-	-	-	4	144	68	34	1	34	76	1	1	-	1	-	1	2-0-2 76*	-
Б1.В.06	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	E3	-	5	-	-	-	3	108	51	17	ı	34	57	-	1	-	1	1-0-2 57*	ı	ı	-
Б1.В.07	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	E5	8	7	6	-	-	9	324	141	47	ı	94	183	1	1	-	1	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	1-0-2 69*
Б1.В.08	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	E5	8	7	-	-	-	6	216	60	-	-	60	156		-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 82*
Б1.В.09	основы промышленной экологии	E5	8	7	-	-	-	7	252	150	60	-	90	102		-	-	-	-	-	2-0-3 23*	2-0-3 79*
Б1.В.10	ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	E5	-	6	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57		-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-
Б1.В.11	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	E5	6	5	-	-	-	6	216	102	- 1	ı	102	114	1	1	-	-	0-0-3 57*	0-0-3 57*	1	-
Б1.В.12	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	8	-	7	-	-	6	216	60	30	-	30	156		-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-1 82*
Б1.В.В.01	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	08	3	-	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	ı	1-1-0 74*	1	-	-	ı	-
Б1.В.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	08	3	-	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	1	1	1-1-0 74*	1	-	-	1	-
Б1.В.В.03	военная экология	E5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	1	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.04	ЭВМ В ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ	E5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	1	26	69	1	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.05	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	E5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.06	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	E5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-

Лист 5

			Пром	ежут	танис	аттест	ация,			Tny	цоемк	ость				РАСП	релет	ТЕНИЕ	Е ПО С	FMFC'		іст 5
				C	еместр	ы				1 1 1 1					1	2	3	121111	5	6	7	8
№	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Кафедра	13					ele	<u> </u>		-	из них	Ī		1			<u>1 4</u>	CEMEC		/	_ •
п/п	дисциплин (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	тфе	Экзамены	зач <b>дин</b> фф.	TPI	ΚП	KP	едиВамисты	Акад. часы	занят <b>м</b> яд.				ပ	17	17	17	17	17	17	17	13
		3	кзал	T. T.	Зачеты			33 and 1	ад.	нят	Л	ЛР	ПЗ	CPC					ЛЮ (Л			
			Ð	36	£-,			еп	Aĸ	3a]					110			CEME				
Б1.В.В.07	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	E5	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-
Б1.В.В.08	ПАТЕНТНОЕ, АВТОРСКОЕ ПРАВО	E5	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-
Б1.В.В.09	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	E5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.10	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	E5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	E5	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.12	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭРГОНОМИКА	E5	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.13	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-
Б1.В.В.14	ГИДРАВЛИКА	И8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-
Б1.В.В.15	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	E3	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.16	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	E5	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.17	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ MATLAB, MATCAD	E4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.В.18	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	A4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.В.В.19	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	E5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.20	ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	_	-	8	_	_	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	_	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	-	-	1,2,3 ,4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-
			Ито	го по	блоку	Б1:		210	7900	3490	1281	238	1971	4410	26	29	30	27	27	29	22	20
F2		<u> </u>		г	IOK	2 П	D A IZ								706*	583*	638*	545*	509*	479*	418*	532*
Б2				DJ	IUK	<b>4.</b> 11	CAN	1 1/1 1/	I V I													

Лист 6

			Пром			аттест	гация,			Тру	цоемк	ость				РАСП	РЕДЕЈ	ТЕНИЕ	Е ПО С	EMEC:		сто
	НАИМЕНОВАНИЕ				емест	ы					1	из них			1	2	3	4	5	6	7	8
№	ДИСЦИПЛИН	Кафедра	IPI	÷	_			ные	CbI	l <sub>≓</sub>							НЕДЕ	ЕЛЬ В О	CEME	СТРЕ		
п/п	(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	ζаф	мен	зач <b>ёт</b> фф.	Зачеты	ΚП	KP		т. ча	rAuyu	Л	ЛР	ПЗ	CPC	17	17	17	17	17	17	17	13
		ĭ	Экзамены	зацЕ	3a.			едіВачисты	Акад. часы	занят <b>м</b> ид.	Л	ЛГ	113	0	ΑУ	Д. ЧАС		НЕДЕ. СЕМЕ		-ЛР-ПЗ	3) / CPO	ЭВ
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							21	756	136	-	-	136	620								
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							10	360	68	-	-	68	292								
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E5	-	4	-	-	-	6	216	-	1	1	-	216	1	1	-	- 216*	-	-	1	-
Б2.ОЧ.01.05	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	-	5	-	-	-	4	144	68	-	-	68	76	1	-	-	-	0-0-4 76*	-	1	-
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							11	396	68	-	-	68	328								
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	- 216*	-	-
Б2.ОЧ.02.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E5	-	7	-	-	-	5	180	68	-	-	68	112	1	-	-	-	-	-	0-0-4 112*	-
			Ито	го по	блоку	ь Б2:		21	756	136	-	-	136	620	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	4 76*	0 216*	4 112*	0 0*
Б3	БЛОК 3.	ГОС	УДА	PCT	ГВЕІ	ННА	я и	ГОГ	OBA	Я АТ	TEC	CTAI	ЦИЯ	[								
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	1	-	-	-	-	-	-	324*
			Ито	го по	блоку	ъ3:		9	324	-	-	-	-	324	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 324*
		ФА	KУ.	тьт.	АТИ	BHE	ІЕ Д	ИСІ	цип	лин	Ы											
Б4Ф.ВЧ.00								_	_	-	-	-	-	-								
Б4Ф.В.01	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	ı	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б4Ф.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	P1	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б4Ф.В.03	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P1	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-

#### 3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят <b>му</b> д.	Л	ЛР	ПЗ	CPC
Б1	210	7900	3490	1281	238	1971	4410
Б2	21	756	136			136	620
Б3	9	324					324
Всего часов	240	8980	3626	1281	238	2107	5354

#### 4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

			1 к	урс					2 к	урс					3 к	урс					4 ку	/pc		
БЛОК		1			2			3			4			5			6			7			8	
Блок	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC	3E	Ауд.	CPC
Б1	30	442	706	28	493	583	30	510	638	26	459	545	25	459	509	27	493	479	22	374	418	22	260	532
Б2										6		216	4	68	76	6		216	5	68	112			
Б3																						9		324
Всего	30	442	706	28	493	583	30	510	638	32	459	761	29	527	585	33	493	695	27	442	530	31	260	856
В неделю		25			29			30			27			31			29			26			20	

#### 5. Итоговые данные учебного процесса

		O6	ъем раб	оты в ч	ac.			Pa	спределе	ние по к	хурсам и	семестр	ам	
			Аудит	орные										
Количество	2					່ວ	1 к	урс	2 к	урс	3 ку	урс	4 к	урс
	Всего	Амун.	Л	ЛР	ПЗ	CPC	1	2	3	4	5	6	7	8
		занят <b>м</b> уд.												
Зачетных единиц	240						30	28	30	32	29	33	27	31
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8980	3626	1281	238	2107	5354	54.67	51.24	54.67	50.83	52.95	49.5	46.29	53.14
Курсовых проектов														
Курсовых работ	2								1		1			
Экзаменов	24						3	2	4	4	2	4	1	4
Дифференцированных зачетов	16							2	1	2	4	3	4	
Зачетов	34						7	5	5	4	4	3	3	3
Практик														

### 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е Начальник учебного управления И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой Е5 Начальник отдела основных образовательных Л.А. Смирнова

программ

## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

11	TI	V. I	C		Обеспечиваемые компетенции
Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Код	Содержание
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	УK-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	P10	1	УK-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)	P10	1	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	3	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	2	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	1	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	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

					JIMCT 10
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	1	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	1	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	1	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	2	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	3	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	4	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	5	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	5	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	4	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	3	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	2	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	O5	1	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	1	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	2	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

					JINCI II
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	3	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	4	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	4	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	3	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	2	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.08	ЭКОЛОГИЯ	E5	1	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.08	ЭКОЛОГИЯ	E5	1	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.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	E5	1	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б1.ОЧ.09	введение в специальность	E5	1	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

					JIMET 12
Б1.ОЧ.10	химия	A2	1	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.10	химия	A2	1	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.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	1	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.ОЧ.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	O7	2	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	2	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	2	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.13	ФИЗИКА	O4	3	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	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.ОЧ.14	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	O3	2	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.ОЧ.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	O2	2	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б1.ОЧ.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	O2	2	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.ОЧ.16	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	2	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.ОЧ.17	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	3	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

					JINCI 13
Б1.ОЧ.18	ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ	E5	3	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.18	ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ	E5	3	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.ОЧ.19	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	E5	3	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б1.ОЧ.19	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	E5	3	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.ОЧ.20	ТЕРМОДИНАМИКА	A8	4	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.21	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	4	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.ОЧ.21	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	4	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.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	07	3	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б1.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	O7	3	ПК-92	способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
Б1.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	07	3	ПК-93	способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов

					JIICT 14
Б1.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	О7	3	ПК-94	способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
Б1.ОЧ.22	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	07	3	ПК-95	способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б1.ОЧ.23	ЭКОНОМИКА	P4	4	УK-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.ОЧ.24	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	E5	5	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.24	ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА	E5	5	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.ОЧ.25	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.25	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	E7	3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.ОЧ.26	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	4	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.26	МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	4	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.ОЧ.27	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E5	4	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б1.ОЧ.27	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	E5	4	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	E1	4	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

					JIUCT 13
Б1.ОЧ.29	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	8	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.ОЧ.30	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	O7	6	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б1.ОЧ.30	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	O7	6	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.01	ноксология	E5	5	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.01	ноксология	E5	5	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.01	ноксология	E5	5	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.В.02	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	E5	6	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.02	УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	E5	6	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.03	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	6	ПСК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда
Б1.В.03	НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	6	ПСК-1.7	Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Б1.В.04	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	5	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.05	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	E5	7	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.05	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	E5	7	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

_	T	1			JIMET 10
Б1.В.06	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	E3	5	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.07	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	E5	7	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.07	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	E5	6	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.07	ОСНОВЫ ВИБРОАКУСТИКИ	E5	8	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.08	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	E5	8	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б1.В.08	ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА	E5	7	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б1.В.09	основы промышленной экологии	E5	7	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.09	основы промышленной экологии	E5	8	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.09	основы промышленной экологии	E5	8	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б1.В.09	основы промышленной экологии	E5	7	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б1.В.10	ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	E5	6	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б1.В.11	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	E5	6	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

					JIMET 17
Б1.В.11	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	E5	5	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.В.12	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	8	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.12	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	7	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.12	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	7	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б1.В.12	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	E5	8	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б1.В.В.01	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	O8	3	ПСК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда
Б1.В.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	O8	3	ПСК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда
Б1.В.В.03	военная экология	E5	8	ПСК-1.7	Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Б1.В.В.04	эвм в физическом эксперименте	E5	8	ПСК-1.7	Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Б1.В.В.05	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА	E5	6	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.В.06	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ В ТЕХНОСФЕРЕ	E5	6	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б1.В.В.07	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	E5	7	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.В.В.08	ПАТЕНТНОЕ, АВТОРСКОЕ ПРАВО	E5	7	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.В.В.09	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	E5	5	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б1.В.В.09	ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	E5	5	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

					JIMCT 18
Б1.В.В.10	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	E5	5	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б1.В.В.10	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	E5	5	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.В.В.11	БЕЗОПАСНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	E5	7	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.В.12	промышленная эргономика	E5	7	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б1.В.В.13	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	6	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.14	ГИДРАВЛИКА	И8	6	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.15	БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ СИСТЕМ	E3	6	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.В.16	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	E5	6	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.В.17	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ MATLAB, MATCAD	E4	5	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.18	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	A4	5	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б1.В.В.19	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	E5	8	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б1.В.В.19	ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	E5	8	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.В.В.20	ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	8	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда

					JINCT 19
Б1.В.В.20	ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ	E5	8	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E5	4	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E5	4	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E5	4	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	E5	4	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.ОЧ.01.05	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	ПСК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда
Б2.ОЧ.01.05	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б2.ОЧ.01.05	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	6	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	6	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	6	ПСК-1.7	Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	6	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	E5	6	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б2.ОЧ.02.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E5	7	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда

				_	JIUCT 20
Б2.ОЧ.02.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E5	7	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б2.ОЧ.02.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E5	7	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б2.ОЧ.02.04	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	E5	7	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ОПК-1	способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ОПК-2	способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ОПК-3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПК-91	способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПК-92	способен к саморазвитию в условиях неопределенности, формулировать себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, выбирать способы решения и направления развития
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПК-93	способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПК-94	способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

					JINCT 21
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПК-95	способен к критическому мышлению в цифровой среде, оценке информации, ее достоверности, построению логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.1	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.2	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.3	Способен планировать, разрабатывать и совершенствовать системы управления охраной труда
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.4	Способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы и проводить оценку условий труда на рабочих местах
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.5	Способен участвовать в разработке, проектировании и реализации мероприятий по нормализации параметров физических факторов, а также в измерениях; характеристик физических факторов на рабочих местах и селитебных территориях
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.6	Способен обобщать и систематизировать информацию, технические данные, проводить инженерные расчеты по оценке и оптимизации технологий защиты окружающей среды
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.7	Способен осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.8	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организациии
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	ПСК-1.9	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

					JIMCT 22
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	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
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	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
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E5	8	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б4Ф.В.01	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	7	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б4Ф.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ	P1	5	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б4Ф.В.03	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P1	6	УK-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

# Приложение Б. Лист согласования учебного плана Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

#### ОЗНАКОМЛЕН:

Факультет	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Декан факультета "А"		Юнаков Л. П.	
Декан факультета "И"		Страхов С. Ю.	
Декан факультета "О"		Матвеев П.В.	
Декан факультета "Р"		Шматко А. Д.	