

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым "Крымский инженерно-педагогический университет"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 10 от 26.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ч.Ф.Якубов

"22"

04 2018г.

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" Магистерская программа "Техносферная безопасность. Охрана труда"

Кафедра: охраны труда в машиностроении и социальной сфере

Факультет: инженерно-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 172 от 16.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ А.И. Лучинкина/

Начальник УМУ

/ О.Е. Марковская/

Декан

/ А.И. Алиев/

Зав кафедрой

/ Д.У. Абдулгизис/

Руководитель ОПОП

/ Р.М. Менумеров/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	18 3/6	36 1/6	13 4/6		13 4/6	49 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	2		2	5 3/6
П	Производственная практика				4	10	14	14
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. Д	Сем. Е		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		22	истории
		14	русской филологии
		14	русской филологии
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		1	охраны труда в машиностроении и соци
		2	математики
		2	математики
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере
		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности		2					3	108	20				88	
+	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	1						3	108	30				51	27
+	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	1						3	108	30				51	27
+	Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1						3	108	30				51	27
+	Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2					2	3	108	38				43	27
+	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности		3					3	108	30				78	
									18	648	178				362	108
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	История и методология науки о безопасности		1					3	108	20				88	
+	Б1.В.02	Адаптивные системы управления	1						4	144	40				77	27
+	Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	2						3	108	30				51	27
+	Б1.В.04	Управление охраной труда		2					3	108	30				78	
+	Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	2						3	108	38				43	27
+	Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	3						3	108	30				51	27
+	Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности		3					3	108	30				78	
+	Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	3						3	108	30				51	27
+	Б1.В.09	Интеллектуальная собственность		3					2	72	24				48	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					2	72	18				54	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи		1					2	72	18				54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Риторика		1					2	72	18				54	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3						2	72	16				29	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	3						2	72	16				29	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	3						2	72	16				29	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3						3	108	26				55	27
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	3						3	108	26				55	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	3						3	108	26				55	27
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	2	72	10				62	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности		3				3	2	72	10				62	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии		3				3	2	72	10				62	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					3	108	30				78	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование		3					3	108	30				78	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений		3					3	108	30				78	
									39	1404	372				843	189
									57	2052	550				1205	297
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12					27	972					972	

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль
										3	108	6		14				88	
3	108	8		22				51	27										
3	108	10	8	12				51	27										
3	108	10		20				51	27										
										3	108	12		26				43	27
9	324	28	8	54				153	81	6	216	18		40				131	27
3	108	6		14				88											
4	144	10	12	18				77	27										
										3	108	10		20				51	27
										3	108	10		20				78	
										3	108	10		28				43	27
2	72			18				54											
2	72			18				54											
2	72			18				54											
9	324	16	12	50				219	27	9	324	30		68				172	54
18	648	44	20	104				372	108	15	540	48		108				303	81
12	432							432		15	540							540	

Курс 2																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 3										Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-2; ОК-4; ОК-9; ПК-10
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-18
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-23
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-5; ОК-8; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-19
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-6; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-20; ПК-21
3	108	8		22				78												1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-11; ОК-12; ПК-8; ПК-22; ПК-24; ПК-25
3	108	8		22				78														
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-4; ОПК-1; ПК-8
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ПК-13; ПК-18
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-4; ОК-11; ОПК-2; ПК-16
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-1; ОК-8; ОПК-4; ПК-14; ПК-15
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
3	108	6		24				51	27											1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-4; ОПК-1; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25
3	108	6		24				78												1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-3; ОПК-1; ПК-16; ПК-20; ПК-22; ПК-25
3	108	10		20				51	27											1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-5; ОК-6; ПК-19; ПК-21
2	72	6		18				48												22	истории	ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ПК-8
																						ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
																				14	русской филологии	ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
																				14	русской филологии	ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
2	72	6		10				29	27													ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
2	72	6		10				29	27											1	охраны труда в машиностроении и соци	ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
2	72	6		10				29	27											1	охраны труда в машиностроении и соци	ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
3	108	12		14				55	27													ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
3	108	12		14				55	27											1	охраны труда в машиностроении и соци	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
3	108	12		14				55	27											1	охраны труда в машиностроении и соци	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
2	72	4		6				62														ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19
2	72	4		6				62												1	охраны труда в машиностроении и соци	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19
2	72	4		6				62												1	охраны труда в машиностроении и соци	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19
3	108	14		16				78														ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
3	108	14		16				78												2	математики	ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
3	108	14		16				78												2	математики	ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
21	756	64		132				452	108													
24	864	72		154				530	108													
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)			34				21	756					756	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4				6	216					216	
									54	1944					1944	
									54	1944					1944	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4						9	324					324	
									9	324					324	
									9	324					324	
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Культура безопасности профессиональной деятельности		1					3	108	24				84	
+	ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов		2					3	108	24				84	
									6	216	48				168	
									6	216	48				168	

Курс 1																			
Сем. 1										Сем. 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль
12	432							432		15	540							540	
12	432							432		15	540							540	
3	108	6		18				84											
										3	108	6		18				84	
3	108	6		18				84		3	108	6		18				84	
3	108	6		18				84		3	108	6		18				84	

Курс 2																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3										Сем. 4													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
6	216							216		15	540								540		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-3; ОПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-15; ПК-18; ПК-19
										6	216								216		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
6	216							216		21	756								756				
6	216							216		21	756								756				
										9	324								324		1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
										9	324								324				
										9	324								324				
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ОК-12; ПК-14	
																				1	охраны труда в машиностроении и социальной сфере	ПК-9; ПК-13; ПК-19; ПК-22	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.04	Управление охраной труда	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.01	История и методология науки о безопасности	
Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.09	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения	ОК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	
Б1.В.04	Управление охраной труда	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.09	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Культура безопасности профессиональной деятельности	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.01	История и методология науки о безопасности	
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	
Б1.В.09	Интеллектуальная собственность	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.04	Управление охраной труда	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.01	История и методология науки о безопасности	
Б1.В.09	Интеллектуальная собственность	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов	
ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-12	способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-14	способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	ПК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.04	Управление охраной труда	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Культура безопасности профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.04	Управление охраной труда	
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-16	способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК
Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-17	способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	ПК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-18	способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	ПК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	
Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов	
ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	ПК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-21	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	ПК
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	
Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-22	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	ПК
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов	
ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	ПК
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	ПК
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	ПК
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ОК-2; ОК-4; ОК-9; ПК-10
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б1.Б.04	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ОК-5; ОК-8; ОПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.05	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ОК-6; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	ОК-11; ОК-12; ПК-8; ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.01	История и методология науки о безопасности	ОК-4; ОПК-1; ПК-8
Б1.В.02	Адаптивные системы управления	ОК-2; ОК-8; ОПК-1; ПК-13; ПК-18
Б1.В.03	Правовые аспекты безопасности	ОК-4; ОК-11; ОПК-2; ПК-16
Б1.В.04	Управление охраной труда	ОК-1; ОК-8; ОПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.В.05	Экологичность и безопасность технологических процессов	ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.06	Безопасность промышленной продукции	ОК-4; ОПК-1; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.07	Контроль и надзор в сфере безопасности	ОК-3; ОПК-1; ПК-16; ПК-20; ПК-22; ПК-25
Б1.В.08	Расследование и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве	ОК-5; ОК-6; ПК-19; ПК-21
Б1.В.09	Интеллектуальная собственность	ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Стилистика научной речи	ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	ОК-11; ОК-12; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.01	Экспертиза условий труда	ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Специальная оценка условий труда	ПК-15; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность эксплуатации электроустановок	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза пожарной и электробезопасности	ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Производственная санитария и гигиена труда в отраслях промышленности	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные технологии в сфере гигиены труда и промышленной санитарии	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-М-ТБ-18.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование	ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая обработка результатов наблюдений	ОК-9; ОК-10; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	ОК-3; ОПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-15; ПК-18; ПК-19
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
ФТД	Факультативы	ОК-12; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-12; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-22
ФТД.В.01	Культура безопасности профессиональной деятельности	ОК-12; ПК-14
ФТД.В.02	Системный анализ и моделирование техносферных процессов	ПК-9; ПК-13; ПК-19; ПК-22

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	2	1			4							
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)	2	2			10							
			1	+	10							
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика (преддипломная практика)	2	2			4							
Итого по факту					10							
Итого по плану					18							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				114	136	126	66	33	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	32%	68%	30.7%	54	57	57	33	18	15	24	24	
Базовая часть				12	18	18	15	9	6	3	3	
Вариативная часть				39	42	39	18	9	9	21	21	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	54	27	12	15	27	6	21
Вариативная часть				54	60	54	27	12	15	27	6	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы					10	6	6	3	3			
Вариативная часть					10	6	6	3	3			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.82%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.1	-	61.2	59.9	-	55.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					11.1	-	9.6	8.5	-	16.6	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	1	2
	РГР (РГР)						1		1	1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоём кость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоём кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		охраны труда в машиностроении и социальной сфере
2		математики
3		технологии машиностроения
4		автомобильного транспорта
5		технологий и дизайна одежды, профессиональной педагогики
6		электромеханики и сварки
7		бухгалтерского учета, анализа и аудита
8		менеджмента и государственного управления
9		мировой экономики и экономической теории
10		информатики
11		английской филологии
12		немецкой филологии
13		украинской филологии
14		русской филологии
15		социально-гуманитарных дисциплин
16		изобразительного искусства
17		музыкально-инструментального искусства
18		дирижирования и вокального искусства
19		декоративного искусства
20		крымскотатарского и турецкого языкознания
21		крымскотатарской литературы и журналистики
22		истории
23		дошкольного образования и педагогики
24		психологии
25		специального (дефектологического) образования
26		биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности
27		начального образования
28		технологического образования
29		физической культуры

