

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

С.В. Беспалова

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение с НИР
---	------------------------------

Г	Государственная итоговая аттестация
---	-------------------------------------

К	Каникулы
---	----------

С	Экзаменационная сессия
---	------------------------

Практики:

П	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
---	--

П1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
----	---

0

МД	Преддипломная практика
----	------------------------

В	верхняя неделя
---	----------------

Н	нижняя неделя
---	---------------

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	31	5	4	0	0	12	52
II	31	5	4	0	0	12	52
III	2	3	16	4	(8)	1	26
Всего	64	13	24	4	(8)	25	130

	Название практики	Курс	Количество о недель
	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная	1,2,3	
п	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	1,2,3	10
пп	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	3	6
мд	Преддипломная практика	3	8

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	3
Государственный экзамен	экзамен	3

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам					
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс			
		Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные			
	Итого	11	16		120	4320	828	275	373	180	3492	4320	162	56	76	30	4158	42	34	28	12	42	20	36	18	36	2	12	
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	9	11		54	1944	828	275	373	180	1116	1944	162	56	76	30	1782	27	34	28	12	23	20	36	18	4	2	12	
Б1.Б	Базовая часть	2	3		13	468	172	127	27	18	296	468	38	28	6	4	430	13	28	6	4								
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			4	144	54	36	18		90	144	10	6	4		134	4	6	4									
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		3	108	36	36			72	108	8	8			100	3	8										
Б1.Б.3	История и философия науки		1		3	108	28	28			80	108	6	6			102	3	6										
Б1.Б.4	Информационные технологии в отрасли		1		2	72	36	18		18	36	72	8	4		4	64	2	4		4								
Б1.Б.5	Охрана труда в отрасли	1			1	36	18	9	9		18	36	6	4	2		30	1	4	2									
Б1.В	Вариативная часть	7	8		41	1476	656	148	346	162	820	1476	124	28	70	26	1352	14	6	22	8	23	20	36	18	4	2	12	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	4		28	1008	432	78	220	134	576	1008	82	18	44	20	926	14	6	22	8	13	12	16	12	1		6	
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	1	1		5	180	64		64		116	180	12		12		168	5		12									
Б1.В.ОД.2	Мониторинг безопасности	1			4	144	54	18		36	90	144	10	4		6	134	4	4		6								
Б1.В.ОД.3	Организация обращения с отходами	2			3	108	54	18	36		54	108	10	4	6		98				3	4	6						
Б1.В.ОД.4	Расчет показателей безопасности и риска сложных систем	2			3	108	42	14		28	66	108	8	4		4	100				3	4		4					
Б1.В.ОД.5	Экспертиза экологической безопасности	1			3	108	42	14	14	14	66	108	8	2	4	2	100	3	2	4	2								
Б1.В.ОД.6	Спецсеминар по научно-исследовательской работе (НИР)		1,2,3		6	216	92		92		124	216	18		18		198	2		6		3		6		1		6	
Б1.В.ОД.7	Математические методы в инженерии	2			4	144	84	14	14	56	60	144	16	4	4	8	128					4	4	4	8				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4		13	468	224	70	126	28	244	468	42	10	26	6	426					10	8	20	6	3	2	6	
Б1.В.ДВ.1	Теория и методы ОВОС		2		3	108	42	14	28		66	108	8	2	6		100					3	2	6					
Б1.В.ДВ.2	Нормативно-правовое обеспечение рационального природопользования и защиты окружающей среды		3		3	108	42	14	28		66	108	8	2	6		100								3	2	6		
Б1.В.ДВ.3	Организация деятельности территориально- производственных комплексов	2			2	72	42	14	28		30	72	8	2	6		64					2	2	6					
Б1.В.ДВ.4	Современные проблемы науки и техники		2		2	72	42	14	28		30	72	8	2	6		64					2	2	6					

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам					
						Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс			
		Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	Всего	Лекции	Практические			Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные			
Б1.В.ДВ.5	Системный анализ в экологической безопасности		2		3	108	56	14	14	28	52	108	10	2	2	6	98					3	2	2	6				
			5		60	2160					2160	2160					2160	15				19					26		
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная				24	864					864	864					864	9				13				2			
Б2.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		1*, 2*, 3*		15	540					540	540					540	6				6				3			
Б2.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		3*		9	324					324	324					324								9				
Б2.4	Преддипломная практика		3*		12	432					432	432					432								12				
		2			6	216					216	216					216								6				
Б3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	3			3	108					108	108					108								3				
Б3.2	Государственный экзамен	3			3	108					108	108					108								3				
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		31,7%	от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																										
Количество часов занятий лекционного типа составляет		34,6%	от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																										
Проректор по научно-методической и учебной работе																													
Ио декана физико-технического факультета																													
Зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха																													

Е. И. Скафа

С.А. Фоменко

В.В. Белоусов