

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Квалификация магистр

Учебный план

срок обучения 2 лет

(форма обучения Очная)

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 20.06.2016 г

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа Радиационная и электромагнитная безопасность

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость з.е.	Трудоёмкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)	
											Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							2052	57	731	204	17	510	1321														
Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							612	17	255	34	0	221	357														
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	1				1		144	4	34	0	0	34	110	0/0/2													БЖД
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности		1				1	108	3	51	17	0	34	57	1/0/2													ТМН
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование		3					108	3	51	0	0	51	57			0/0/3											БЖД
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности		1,3					144	4	68	0	0	68	76	0/0/2		0/0/2											БЖД
Б1.Б.05	Инженерная психология и педагогика		1					108	3	51	17	0	34	57	1/0/2													Соц.упр.
Б1.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1440	40	476	170	17	289	964														
Б1.В.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	1						144	4	51	0	0	51	93	0/0/3													БЖД
Б1.В.02	Практические основы организации научно-исследовательских работ	1					1	144	4	51	17	0	34	93	1/0/2													ТПХ
Б1.В.03	Методы защиты от ионизирующих излучений		3					108	3	34	17	0	17	74			1/0/1											ТПХ
Б1.В.04	Технология материалов атомной энергетики	2			2			216	6	68	17	0	51	148		1/0/3												ТПХ
Б1.В.05	Кондиционирование и утилизация радиоактивных отходов	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2											ТПХ
Б1.В.06	Безопасность ядерных энергетических установок	3			3			180	5	51	17	0	34	129			1/0/2											ТПХ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							504	14	170	85	17	68	334														
Б1.В.ДВ.01	Экономика ядерной отрасли	2						108	3	34	17	0	17	74		1/0/1												МВД
Б1.В.ДВ.01	Менеджмент ядерно-энергетических объектов							0	0	0	0	0	0	0														МВД
Б1.В.ДВ.02	Дозиметрия и контроль		2				2	108	3	34	17	0	17	74		1/0/1												ТПХ
Б1.В.ДВ.02	Электромагнитный контроль промышленных объектов							0	0	0	0	0	0	0														ЭиА
Б1.В.ДВ.03	Экология и рациональное использование природных ресурсов	2						108	3	34	17	0	17	74		1/0/1												ПЭ
Б1.В.ДВ.03	Законодательство в ядерной отрасли							0	0	0	0	0	0	0														ТПХ
Б1.В.ДВ.04	Радиохимия и технология изотопов	3	2				2	180	5	68	34	17	17	112		1/0/1	1/1/0											ТПХ
Б1.В.ДВ.04	Радиационные технологии							0	0	0	0	0	0	0														ТПХ
ФД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0														
ФД.01	Факультативные дисциплины из перечня *		2,3					72	0	0	0	0	0	0														
Б2	БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) **							1944	54	153	0	51	102	1791														
Б2.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							1944	54	153	0	51	102	1791														
Б2.В.2.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							1944	54	153	0	51	102	1791														
Б2.В.2.01	Научно-исследовательская работа в семестре		1д,2д,3д					864	24	153	0	51	102	711	0/1/2	0/1/2	0/1/2											ТПХ
Б2.В.2.02	Производственная практика (4)		2д					216	6	0	0	0	0	216														ТПХ
Б2.В.2.03	Научно-исследовательская практика (12)		4д					648	18	0	0	0	0	648														ТПХ
Б2.В.2.04	Преддипломная практика (4)		4д					216	6	0	0	0	0	216														ТПХ
Б3	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							324	9	0	0	0	0	324														
Б3.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							324	9	0	0	0	0	324														
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														ТПХ
Всего часов								4320	120	884	204	68	612	3436	19	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего экзаменов															9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего зачетов															14	4	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего курсовых работ															3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего РГЗ															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего ИДЗ															4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЗИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик