Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.И. Рыбнов*

«27» июня 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Инженерной экологии и городского хозяйства

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	сервисно-эксплуатационная
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */С.Г. Головина/*

Начальник управления учебной работы _____ */Т.В. Меньшикова/*

Начальник управления лицензирования и аккредитации _____ */С.В. Михайлов/*

Декан ФИЭиГХ _____ */ И.И. Суханова/*

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
															Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	Контактчасы	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности		1				2	72	34			34	38				34	38																	13	Техносферной безопасности
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности		3				2	72	34	17		17	38												17		17	38							45	Экономики строительства и ЖКХ
Б1.Б.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3	2				5	180	62	14		48	82	36						14		14	44				34	38	36						13	Техносферной безопасности
Б1.Б.04	Экспертиза безопасности		1			1	2	72	34			34	38				34	38																	13	Техносферной безопасности
Б1.Б.05	Мониторинг безопасности	2				2	3	108	28	14		14	44	36						14		14	44	36											13	Техносферной безопасности
Б1.Б.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		1				2	72	34			34	38				34	38																	13	Техносферной безопасности
Б1.Б.07	Деловой иностранный язык		3				2	72	34			34	38														34	38							15	Иностранных языков
							18	*648*	*260*	*45*		*215*	*316*	*72*			*102*	*114*		*28*		*28*	*88*	*36*	*17*		*85*	*114*	*36*							
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Физико-химические основы природных и антропогенных процессов в техносфере		1				3	108	34			34	74				34	74																	40	Строительной физики и химии
Б1.В.02	Геоэкология и наука о Земле		3				2	72	34			34	38														34	38							13	Техносферной безопасности
Б1.В.03	Организационные основы техносферной безопасности	1				1	3	108	51	17		34	21	36	17		34	21	36																13	Техносферной безопасности
Б1.В.04	Сейсмобезопасность			2			2	72	28	14		14	44							14		14	44												13	Техносферной безопасности
Б1.В.05	Управление безопасностью природно-технических систем		1				2	72	17			17	55				17	55																	13	Техносферной безопасности
Б1.В.06	Технологии управления рисками в техносфере	2	1		1		7	252	79	17		62	137	36	17		34	93				28	44	36											13	Техносферной безопасности
Б1.В.07	Системы управления безопасностью объектов техносферы			2	2		3	108	28	14		14	80							14		14	80												13	Техносферной безопасности
Б1.В.08	Мониторинг безопасности объектов		2	3	2		5	180	62	14		48	118							14		14	80				34	38							13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				**4**	**144**	**28**			**28**	**116**									**28**	**116**													
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование и обработка экспериментов		2				4	144	28			28	116									28	116												13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.01.02	Практика подготовки научных отчетов		2				4	144	28			28	116									28	116												13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**	**3**		**5**	**180**	**68**			**68**	**112**														**68**	**112**								
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование систем управления безопасностью			3	3		5	180	68			68	112														68	112							13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.02.02	Управление рациональным размещением производств			3	3		5	180	68			68	112														68	112							13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**	**108**	**34**			**34**	**74**														**34**	**74**								
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг и обращение с отходами в мегаполисах		3				3	108	34			34	74														34	74							13	Техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.03.02	Сбор и транспортировка опасных промышленных отходов		3				3	108	34			34	74														34	74							13	Техносферной безопасности
							39	*1404*	*463*	*76*		*387*	*869*	*72*	*34*		*119*	*243*	*36*	*42*		*98*	*364*	*36*			*170*	*262*								
							57	*2052*	*723*	*121*		*602*	*1185*	*144*	*34*		*221*	*357*	*36*	*70*		*126*	*452*	*72*	*17*		*255*	*376*	*36*							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: конструкторско-технологическая практика			2			7	252					252										252												13	Техносферной безопасности
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика			2			6	216					216										216												13	Техносферной безопасности
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			123			14	504	6			6	498				2	142				2	178				2	178							13	Техносферной безопасности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			27	972					972																				972		13	Техносферной безопасности
							54	*1944*	*6*			*6*	*1938*				*2*	*142*				*2*	*646*				*2*	*178*					*972*			
							54	*1944*	*6*			*6*	*1938*				*2*	*142*				*2*	*646*				*2*	*178*					*972*			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	324					324																				324		13	Техносферной безопасности
							9	*324*					*324*																				*324*			
							9	*324*					*324*																				*324*			
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		1				2	72	17		17		55			17		55																	47	Информационных технологий
ФТД.В.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3				2	72	17	17			55												17			55							29	Русского языка
							4	*144*	*34*	*17*	*17*		*110*			*17*		*55*							*17*			*55*								
							4	*144*	*34*	*17*	*17*		*110*			*17*		*55*							*17*			*55*								