ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 589C523B9C357D0B0A9648052A38E79C9E9998
Владелец: Сактоев Владимир Евгеньевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ В.Е. Сактоев
29 03 20 0 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Для обучающихся 2017 года приема

Квалификация: *магистр*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования по программе: *2 года 3 мес.*

Направленности (профили) образовательной программы академической магистратуры
1. Безопасность в техносфере

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***20.04.01 «Техносферная безопасность»***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 172 от 06.03.2015 г.

Программа магистратуры по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы
БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
КР – курсовая работа;
КП – курсовой проект;
ЛК – занятия лекционного типа;
Уст Лк- установочные лекции;
ЛБ, ПР – занятия семинарского типа;
СРС – самостоятельная работа студента;
ак.час – академический час;
О.i – обязательные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины;
В.k.i – дисциплины по выбору обучающихся: k – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
ПР.i –практики общие для направления: i – порядковый номер практики;
ИА.i – аттестационные испытания итоговой аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа магистратуры по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Длительность, нед					
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22 28 дек	29 дек – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	22 фев – 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16 22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Практика	ИА	Каникулы	Всего
	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													Э	Э				К	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	К	31	5	6		10	52
2							Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К					Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	ПП	ПП					К	К	К	К	К	К	К	К	14	6	22		10	52
3	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К																																								4	6	3	13
ИТОГО																																																						45	11	32	6	23	117

Условные обозначения учебной работы:

Э - Экзаменационные сессии

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

ПП - Преддипломная практика

Д Защита выпускной квалификационной работы

К - Каникулы

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ, ЗЕТ

Год обучения>		1			2			3			ВСЕГО
		I	II	III	I	II	III	I			
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*		*3*	*4*		*5*			
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		16	14		14	12					56
ПРАКТИКИ в т.ч. НИР		0	10	0	12	18	3	12	0	0	55
Производственная практика						8					8
Преддипломная практика							3				3
Научно-исследовательская работа			10		12	10		12			44
Итоговая аттестация (ИА)		0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
Защита выпускной квалификационной работы								9			9
ВСЕГО	в семестре>	16	24	0	26	30	3	21	0	0	120
	в учебном году>	40			59			21			120

Программа магистратуры по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак.час							1 год			2 год			3 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II			
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6			
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	120	14	104	6			4320	1792	224		56		168	16	24		26	30	3	21				
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																								
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	56	14	40	6			2016	1792	224		56		168	16	14		14	12						
О.1		Философские проблемы науки и техники	2	3					72	64	8		8			о										ФИиК
О.2		Иностранный язык в профессиональной сфере	2	2					72	64	8				8	о										АЯМК, ВЕЯ
О.3		Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	2		1			72	64	8				8	о										ПЭЗЧС
О.4		Информационные технологии в сфере безопасности	2	2					72	64	8				8	о										ПЭЗЧС
О.5		Экономика и менеджмент безопасности	2	2		1			72	64	8				8	о										ПЭЗЧС
О.6		Аудит техносферной безопасности объектов экономики	2		2				72	64	8				8		о								О.4, О.3 О.7 О.11	ПЭЗЧС
О.7		Чрезвычайные ситуации в техносфере	2		2				72	64	8		8			о										ПЭЗЧС
О.8		Управление рисками, системный анализ и моделирование	2	2		1			72	64	8				8		о								О.4, О.5, О.6, О.7	ПЭЗЧС
О.9		Экспертиза безопасности	2	2					72	64	8				8		о								О.4 О.5	ПЭЗЧС
О.10		Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2	2					72	64	8				8		о								О.3, О.4, О.7	ПЭЗЧС
О.11		Анализ и оценка степени опасности антропогенного воздействия на среду обитания	2		2				72	64	8				8	о									О.4 О7 О11	ПЭЗЧС
О.12		Устойчивость объектов экономики на Байкальской природной территории	2		2	1			72	64	8		8				о								О.3 О.4 О.5 О.7	ПЭЗЧС
О.13		Техносферная безопасность на водных объектах	2		2				72	64	8		8				о								О.7	ТКМ ВРТ
О.14		Трансграничная безопасность Байкальской природной территории	2		2				72	64	8		8				о								О.4 О.7 О.11	ПЭЗЧС
О.15		Методология научных исследований	2		2				72	64	8				8	о										ТКМ ВРТ
О.16		Управление техносферной безопасностью на Байкальской природной территории	2		2	1			72	64	8				8					о					О.6 О.9 О.10 О.13	ПЭЗЧС
О.17		Мониторинг чрезвычайных ситуаций	2		2				72	64	8				8					о					О.7	ПЭЗЧС

Программа магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак.час							1 год			2 год			3 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II			
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6			
О.18	Технологии гражданской безопасности	4		4	1			144	128	16		8		8				о						О.6 О.8-О.10 О.13	ПЭЗЧС
О.19	Защита окружающей среды	2		2				72	64	8				8					о					О.8 О.13 О.14 О.16	ПЭЗЧС
О.20	Прогнозирование и оценка обстановки в условиях ЧС	4		4				144	128	16		8		8				о						О.7	ПЭЗЧС
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮШИХСЯ (ДВО)																								
30,0%	**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ**	**12**		**12**				**432**	**384**	**48**				**48**				**6**	**6**						
	ДВО 1	4		4				144	128	16				16				о							
В.1.1	*Современные системы жизнеобеспечения населения в ЧС*	4		4				144	128	16				16				о						О.5, О.7, О.8, О.13	ПЭЗЧС
В.1.2	*Современные технологии обеспечения безопасности в техносфере*	4		4				144	128	16				16				о						О.5, О.7, О.8, О.13	ПЭЗЧС
	ДВО 2	2		2				72	64	8				8				о							
В. 2.1	*Основы интеллектуальной собственности*	2		2				72	64	8				8				о						О.2 О.3 О.4 О.17	ПЭЗЧС
В. 2.2	*Патентоведение*	2		2				72	64	8				8				о						О.2 О.3 О.4 О.17	ПЭЗЧС
	ДВО 3	2		2				72	64	8				8					о						
В. 3.1	*Безопасность функционирования минерально-сырьевого и лесопромышленного комплексов*	2		2				72	64	8				8					о					О.11 О.13	ПЭЗЧС
В. 3.2	*Безопасность функционирования предприятий жизнеобеспечения*	2		2				72	64	8				8					о					О.11 О.13	ПЭЗЧС
	ДВО 4	4		4				144	128	16				16					о						
В. 4.1	*Моделирование источников опасности в техносфере*	4		4				144	128	16				16					о					О.2 О.4 О.7	ПЭЗЧС
В.4.2	*Моделирование техногенной опасности в ЧС*	4		4				144	128	16				16					о					О.2 О.4 О.7	ПЭЗЧС
	Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)							144	128	16		16													
Ф.1	*Этика деловых отношений*	2		2				72	64	8		8						о							ТППРУП
Ф.2	*Правовая защита информации*	2		2				72	64	8		8							о						ГПП
БЛОК 2	**ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа**																								
	Практика и научно-исследовательская работа для программы магистратуры	**55**		**55**				**1980**								10		12	18	3	12				

Программа магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак.час							1 год			2 год			3 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II			
Код		Наименование		БАЗ	ВАР						Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6			
ПР. 1		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8		8				288																	ПЭЗЧС
ПР. 2		Преддипломная практика	3		3				108											о						ПЭЗЧС
ПР. 3	*	Научно-исследовательская работа	44																		о					ПЭЗЧС
Пр. 3.1		Научно-исследовательская работа	10		10				360																	ПЭЗЧС
Пр. 3.2		Научно-исследовательская работа	12		12				432								о									ПЭЗЧС
Пр. 3.3		Научно-исследовательская работа	10		10				360										о							ПЭЗЧС
Пр. 3.4		Научно-исследовательская работа	12		12				432											о						ПЭЗЧС
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9**		**9**				**324**													о				ПЭЗЧС
ИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	9		9				324													9				ПЭЗЧС
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**120**	**16**	**104**	**6**			**4320**	**1792**	**224**		**56**		**168**	**16**	**24**		**26**	**30**	**3**	**21**				
											Количество курсовых работ																
											Количество курсовых проектов																
											Количество экзаменов					2	2		1	1						

Составители:

Старший преподаватель Б.В. Бадмацыренов

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях» «13» 03 2017 г. (протокол № 7).

Зав. кафедрой Ю.М.Ханхунов

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Юридического факультета «15» 03 2017 г. (протокол № 8).

Декан факультета И.А. Шаралдаева

М.П.

Программа магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1	Философские проблемы науки и техники	2	8-0-0		
О.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	0-0-8		
О.3	Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	0-0-8	Э	
О.4	Информационные технологии в сфере безопасности	2	0-0-8		
О.5	Экономика и менеджмент безопасности	2	0-0-8	Э	
О.7	Чрезвычайные ситуации в техносфере	2	8-0-0		
О.11	Анализ и оценка степени опасности антропогенного воздействия на среду обитания	2	0-0-8		
О.15	Методология научных исследований	2	0-0-8		
	ИТОГО	16	16-0-48		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.6	Аудит техносферной безопасности объектов экономики	2	0-0-8		
О.8	Управление рисками, системный анализ и моделирование	2	0-0-8	Э	
О.9	Экспертиза безопасности	2	0-0-8		
О.10	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2	0-0-8		
О.12	Устойчивость объектов экономики на Байкальской природной территории	2	8-0-0	Э	
О.13	Техносферная безопасность на водных объектах	2	8-0-0		
О.14	Трансграничная безопасность Байкальской природной территории	2	8-0-0		
Пр.3.1	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО	24	24-0-32		

2 год обучения

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.18	Технологии гражданской безопасности	4	8-0-8	Э	
О.20	Прогнозирование и оценка обстановки в условиях ЧС	4	8-0-8		
ДВО 1	Современные системы жизнеобеспечения населения в ЧС	4	0-0-16		
	Современные технологии обеспечения безопасности в техносфере				
ДВО 2	Основы интеллектуальной собственности	2	0-0-8		
	Патентоведение				
Пр.3.2	Научно-исследовательская работа	12			
	ИТОГО	26	16-0-40		

4 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.16	Управление техносферной безопасностью на Байкальской природной территории	2	0-0-8	Э	
О.17	Мониторинг чрезвычайных ситуаций	2	0-0-8		
О.19	Защита окружающей среды	2	0-0-8		
ДВО 3	Безопасность функционирования минерально-сырьевого и лесопромышленного комплексов	2	0-0-8		
	Безопасность функционирования предприятий жизнеобеспечения				
ДВО 4	*Моделирование источников опасности в техносфере*	4	0-0-16		
	Моделирование техногенной опасности в ЧС				
ПР.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8			
Пр.3.3	Научно-исследовательская работа	10			
	ИТОГО	30	0-0-48		

5 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
ПР.2	Преддипломная практика	3			
	ИТОГО	3			

Программа магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

6 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Пр.3.4	Научно-исследовательская работа	12			
ИА.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	9			
	ИТОГО	21			

Пронумеровано,
прошито и скреплено
печатью
8 (восемь) листов
«29» 03 2017 г.
«__» ____ 20__ г.

ВГУТУ
Учебно-методическое управление