"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
" 06 " 06 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Номер учебного плана: 6215
Номер версии учебного плана: 1

08.04.01
Строительство
Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	4						12			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	М	М	М	М	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	2			4			12	12	4	52
III																																																														
IV																																																														
V																																																														
VI																																																														

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

III. П л а н у ч е б н о г о п р о ц е с с а

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Меж-дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**2160**	**828**	**252**	**504**	**72**	**1332**
2	**М.1.1**	**Методологические основы профессиональной деятельности**								**144**	**72**	**36**	**36**		**72**
3		**Контроль (Базовая часть)**								**0**					**0**
4	1.1.1	Методологические основы профессиональной деятельности								0					0
5		**Базовая часть**								**144**	**72**	**36**	**36**		**72**
6	1.1.2	Методология научных исследований		2						72	36	18	18		36
7	1.1.3	Основы педагогики и андрогогики		1						72	36	18	18		36
8	**М.1.2**	**Деловой иностранный язык**								**216**	**108**		**108**		**108**
9		**Базовая часть**								**216**	**108**		**108**		**108**
10	1.2.1	Деловой иностранный язык	2	1						216	108		108		108
11	**М.1.3**	**Методы математического моделирования**								**144**	**36**	**18**	**18**		**108**
12		**Базовая часть**								**144**	**36**	**18**	**18**		**108**
13	1.3.1	Методы математического моделирования		2						144	36	18	18		108
14	**М.1.4**	**Информационные технологии в строительстве**								**144**	**72**			**72**	**72**
15		**Базовая часть**								**144**	**72**			**72**	**72**
16	1.4.1	Информационные технологии в строительстве		1-2		2				144	72			72	72
17	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**1-3**	**3**	**1-3**					**972**	**270**	**126**	**144**		**702**
18	**Б1**	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**		**1-3**		**3**				**540**	**270**	**72**	**198**		**270**
19	**Б2**	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								**1944**	**0**				**1944**
20	**М.2.1**	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**								**1944**	**0**				**1944**
21		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**					**0**
22	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0					0
23		**Вариативная часть ВУЗа**								**1944**	**0**				**1944**
24	2.1.2	Научно-исследовательская работа		1-4						1512	0				1512
25	2.1.3	Педагогическая практика		3						216	0				216

N п/п	Индекс	Распределение по семестрам (часов в неделю): I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
	Недель теор. обучения в семестре	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
1	2	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
1	**Б1**													**60**		**19**	**21**	**20**									
2	**М.1.1**													**4**		**2**	**2**										
3																											
4	1.1.1																										
5														**4**		**2**	**2**										
6	1.1.2		2											2			2										
7	1.1.3	2												2		2											
8	**М.1.2**													**6**		**4**	**2**										
9														**6**		**4**	**2**										
10	1.2.1	4	2											6		4	2										
11	**М.1.3**													**4**			**4**										
12														**4**			**4**										
13	1.3.1		2											4			4										
14	**М.1.4**													**4**		**2**	**2**										
15														**4**		**2**	**2**										
16	1.4.1	2	2											4		2	2										
17	**Б1**	**4**	**4**	**7**										**27**		**8**	**8**	**11**									
18	**Б1**	**2**	**2**	**11**										**15**		**3**	**3**	**9**									
19	**Б2**													**54**		**11**	**8**	**11**	**24**								
20	**М.2.1**													**54**		**11**	**8**	**11**	**24**								
21																											
22	2.1.1																										
23														**54**		**11**	**8**	**11**	**24**								
24	2.1.2													42		11	8	5	18								
25	2.1.3													6				6									

26	2.1.4	Преддипломная практика		4						216	0				216													6					6								
27	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								**216**	**0**				**216**													**6**					**6**								
28	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								**216**	**0**				**216**													**6**					**6**								
29		**Базовая часть**								**216**	**0**				**216**													**6**					**6**								
30	3.1.1	Выпускная квалификационная работа								216	0				216													6					6								
31	Б4	**Факультативы**								**108**	**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
32	М.4.1	**Международное сотрудничество и зарубежный опыт в сфере безопасности критичных инфраструктур и территорий**								**108**	**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
33		**По выбору студента**								**108**	**36**		**36**		**72**													**3**				**3**									
34	4.1.1	Международное сотрудничество и зарубежный опыт в сфере безопасности критичных инфраструктур и территорий		3						108	36		36		72			2										3				3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								4320	828	252	504	72	3492	14	14	18	0									**120**	**0**	**30**	**29**	**31**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								648	288	54	162	72	360	8	8	0	0									**18**	**0**	**8**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								972	270	126	144	0	702	4	4	7	0									**27**	**0**	**8**	**8**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								540	270	72	198	0	270	2	2	11	0									**15**	**0**	**3**	**3**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов								3						1	1	1																							
		Число курсовых работ								2							1	1																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов								20						5	5	8	2																						
		Число экзаменов								4						1	2	1																							
		Число контрольных работ																																							

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
			Научно-исследовательская работа	1,2,3,4,	28				Выпускная квалификационная работа	4,	4
			Педагогическая практика	3,	4						
			Преддипломная практика	4,	4						

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):**
научно-исследовательская и педагогическая
инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
производственно-технологическая

дополнительный (дополнительные):

Примечания:
1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 30.43 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 35.71 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ________ Р.Х.Токарева

Директор института ________ В.В.Шихирин

Руководитель образовательной программы ________ В.Н.Алехин

2016

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **6215**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная

08.04.01
Строительство
Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																	Недель теор. обучения в семестре																									
																	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0														
																	часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**								**1944**		**738**	**252**	**486**		**1206**													**54**		**14**	**14**	**26**									
2	**М.1.5**	**Основы теории безопасности строительных критичных инфраструктур**								**288**		**72**	**36**	**36**		**216**													**8**		**8**											
3		**Вариативная часть ВУЗа**								**288**		**72**	**36**	**36**		**216**													**8**		**8**											
4	1.5.1	Основы теории безопасности строительных критичных инфраструктур	1		1					288		72	36	36		216	4												8		8											
5	**М.1.6**	**Промышленная безопасность опасных производственных объектов**								**288**		**72**	**36**	**36**		**216**													**8**			**8**										
6		**Вариативная часть ВУЗа**								**288**		**72**	**36**	**36**		**216**													**8**			**8**										
7	1.6.1	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	2		2					288		72	36	36		216		4											8			8										
8	**М.1.7**	**Обследование технического состояния и методы реабилитации зданий и сооружений**								**216**		**72**	**36**	**36**		**144**													**6**				**6**									
9		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																										
10	1.7.1	Обследование технического состояния и методы реабилитации зданий и сооружений								0						0																										
11		**Вариативная часть ВУЗа**								**216**		**72**	**36**	**36**		**144**													**6**				**6**									
12	1.7.2	Методы усиления строительных конструкций зданий и сооружений		3						108		36	18	18		72			2										3				3									
13	1.7.3	Обследование технического состояния и методы реабилитации зданий и сооружений	3		3					108		36	18	18		72			2										3				3									
14	**М.1.8**	**Российский подход к риск-анализу и безопасности критичных инфраструктур и территорий**								**180**		**54**	**18**	**36**		**126**													**5**				**5**									
15		**Вариативная часть ВУЗа**								**180**		**54**	**18**	**36**		**126**													**5**				**5**									
16	1.8.1	Российский подход к риск-анализу и безопасности критичных инфраструктур и территорий		3						180		54	18	36		126			3										5				5									
17	**М.1.9**	**Применение геоинформационных технологий для повышения безопасности критичных инфраструктур и территорий**								**216**		**72**	**18**	**54**		**144**													**6**		**3**	**3**										
18		**По выбору студента**								**216**		**72**	**18**	**54**		**144**													**6**		**3**	**3**										
19	1.9.1	Применение геоинформационных технологий для повышения безопасности критичных инфраструктур и территорий		1-2						216		72	18	54		144	2	2											6		3	3										
20	**М.1.10**	**Методы количественной оценки риска аварий на опасных производственных объектах**								**216**		**72**	**18**	**54**		**144**													**6**		**3**	**3**										
21		**По выбору студента**								**216**		**72**	**18**	**54**		**144**													**6**		**3**	**3**										
22	1.10.1	Методы количественной оценки риска аварий на опасных производственных объектах		1-2						216		72	18	54		144	2	2											6		3	3										
23	**М.1.11**	**Риск – анализ нефтегазопроводов и других транспортных систем**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**				**3**									
24		**По выбору студента**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**				**3**									
25	1.11.1	Риск – анализ нефтегазопроводов и других транспортных систем		3		3				108		54	18	36		54			3										3				3									
26	**М.1.12**	**Основные принципы надзора и экспертной деятельности по промышленной безопасности опасных производственных объектов**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**				**3**									
27		**По выбору студента**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**				**3**									
28	1.12.1	Основные принципы надзора и экспертной деятельности по промышленной безопасности опасных производственных объектов		3		3				108		54	18	36		54			3										3				3									
29	**М.1.13**	**Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений**								**108**		**72**	**18**	**54**		**36**													**3**				**3**									
30		**По выбору студента**								**108**		**72**	**18**	**54**		**36**													**3**				**3**									
31	1.13.1	Современные методы и средства мониторинга напряженно-деформированного состояния несущих конструкций зданий и сооружений		3						108		72	18	54		36			4										3				3									

32	М.1.14	**Системы периодического и автоматизированного мониторинга уникальных объектов**								108		72	18	54		36													3				3									
33		**По выбору студента**								108		72	18	54		36													3				3									
34	1.14.1	Системы периодического и автоматизированного мониторинга уникальных объектов		3						108		72	18	54		36			4										3				3									
35	М.1.15	**Современные методы и средства геодезического мониторинга**								108		72	18	54		36													3				3									
36		**По выбору студента**								108		72	18	54		36													3				3									
37	1.15.1	Современные методы и средства геодезического мониторинга		3						108		72	18	54		36			4										3				3									
38	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								1944		0				1944													54		11	8	11	24								
39	М.2.1	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**								1944		0				1944													54		11	8	11	24								
40		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0						0																										
41	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0						0																										
42		**Вариативная часть ВУЗа**								1944		0				1944													54		11	8	11	24								
43	2.1.2	Научно-исследовательская работа		1-4						1512		0				1512													42		11	8	5	18								
44	2.1.3	Педагогическая практика		3						216		0				216													6				6									
45	2.1.4	Преддипломная практика		4						216		0				216													6					6								
46	Б4	**Факультативы**								108		36		36		72													3				3									
47	М.4.1	**Международное сотрудничество и зарубежный опыт в сфере безопасности критичных инфраструктур и территорий**								108		36		36		72													3				3									
48		**По выбору студента**								108		36		36		72													3				3									
49	4.1.1	Международное сотрудничество и зарубежный опыт в сфере безопасности критичных инфраструктур и территорий		3						108		36		36		72			2										3				3									

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ В.В.Шихирин

Руководитель образовательной программы ____________ В.Н.Алехин