ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ П..К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ П.В. Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ В.Е. Сактоев
«___» апреля 20 18 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (переименовано приказом Минобрнауки России от 25 апреля 2016г. № 475)

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры
по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»
Квалификация: *магистр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования: *2 года*

Профили образовательной программы	Руководители профилей магистратуры	Виды деятельности, на которые ориентированы профили
1. Теория и проектирование зданий и сооружений	Дамдинова Д.Р., д.т.н., профессор	- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность; - научно-исследовательская и педагогическая деятельность; - производственно-технологическая деятельность; - профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность.
2. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений	Очиров В.С., д.т.н., профессор	- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность; - научно-исследовательская и педагогическая деятельность; - производственно-технологическая деятельность.
3. Технология строительных материалов, изделий и конструкций	Заяханов М.Е., д.т.н., профессор	- научно-исследовательская и педагогическая деятельность; - производственно-технологическая деятельность; - деятельность по управлению проектами.
4. Девелопмент и экспертиза в инвестиционно-строительной и эксплуатационной деятельности	Санжина О.П., д.э.н., профессор	- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность; - деятельность по управлению проектами; - профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность.
5. Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог	Урханова Л.А., д.т.н., профессор.	- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность; - научно-исследовательская и педагогическая деятельность; - производственно-технологическая деятельность

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ 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	Обучение	Промеж.аттестация	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	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	Практика					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
2	I триместр (осенний)																А	К	К	II триместр (весенний)					А	ПП	НИР											ГИА					К	К	К	К	К	К	К	К	40	2	10	52
																																																					ИТОГО	78	6	20	104

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	
№ учебного периода		*1*	*2*	*3*	*А*	*Б*	*В*	
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>		16+2	16+2	6	16+1	8+1	16	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		16	16		16	12		60
ПРАКТИКА и НИР		10	10	8	10		13	51
Учебная практика								
Производственная практика				8				*8*
Преддипломная практика							3	*3*
Научно-исследовательская работа		10	10		10		10	*40*
ИГА							9	9
Государственный экзамен							*3*	*3*
Защита ВКР							*6*	*6*
ВСЕГО	в триместре>	26	26	8	26	12	22	120
	в учебном году>	60			60			120

III. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
															16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**120**	**27**	**93**	**8**			**4320**	**1680**	**480**	**192**		**288**	**26**	**26**	**8**	**26**	**25**	**9**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																				
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**60**	**18**	**42**	**8**			**2160**	**1680**	**480**	**192**		**288**								
Группа 1	*	Обязательная базовая часть	18												16	16		16	12			
О.1.1		Философские проблемы науки и техники	2	2					72	56	16	16			*							Философия
О.1.2		Иностранный язык	2	2					72	56	16			16	*							АЯПК, ВЕЯ
О.1.3		Система менеджмента качества в строительстве	2	2					72	56	16			16	*							УИиН
О.1.4		Организация условий труда персонала	2	2					72	56	16	16			*							ЭБЖ
О.1.5		Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	2		1			72	56	16	16			*							УИиН
О.1.6		Современные строительные материалы. Технологии применения	2	2		1			72	56	16			16	*							ПСМИ
О.1.7		Информационные технологии в строительстве	2	2					72	56	16			16	*							ПГС

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
О.1.8		Методы решения научно-технических задач	2	2					72	56	16			16		*					О.1.6	ПГС
О.1.9		Расчет строительных конструкций в системе "ANSYS"	2	2					72	56	16			16	*							СМ
Группа 2	*	Обязательная вариативная часть	14																			
О.2.1		Инновационные материалы и технология строительства автодорог	2		2				72	56	16			16		*					О.1.6	ПСМИ
О.2.2		Нанотехнологии в строительстве	2		2				72	56	16			16		*					О.1.6	ПСМИ
О.2.3		Техническая оценка зданий, сооружений и конструкций	2		2	1			72	56	16	16				*					О.1.5	ПГС
О.2.4		Энергоаудит зданий и сооружений	2		2				72	56	16			16		*					О.1.3,О.1.6, О.1.9	ТГВ
О.2.5		Техническая оценка инженерных систем зданий и сооружений	2		2				72	56	16	16				*					О.1.5	ТГВ
О.2.6		Экспертиза проектно-сметной документации	2		2	1			72	56	16			16		*					О.1.5	УИиН
О.2.7		Инновации и инвестиции в строительстве	2		2				72	56	16			16		*					О.1.5	УИиН
33,33%		**Дисциплины, определяющие направленность программы**	**14**		**14**	**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			
		Дисциплины профиля 1 «Теория и проектирование зданий и сооружений»	**14**			**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			
П.1.1		Теория и проектирование железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений различного фунционального назначения	4		4	1			144	112	32	16		16				*			О.2.3-О.2.6	ПГС

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
П.1.2		Теория и проектирование зданий и сооружений для промышленного и гражданского строительства в условиях сурового климата и повышенной сейсмики	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ПГС
П.1.3		Современные методы расчета и проектирования металлических конструкций зданий и сооружений различного назначения	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ПГС
П.1.4		Строительные конструкции из древесины и пластмасс и методы их защиты	2		2	1			72	56	16			16				*			О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ПГС
		Дисциплины профиля 2 "Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений"	**14**			**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			
П.2.1		Эффективные системы отопления зданий различного назначения	4		4	1			144	112	32	16		16				*			О.2.3-О.2.6	ТГВ
П.2.2		Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ТГВ
П.2.3		Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ТГВ
П.2.4		Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата	2		2	1			72	56	16			16				*			О.2.3-О.2.6, П.2.1, В.4.1	ТГВ
		Дисциплины профиля 3 «Технология строительных материалов, изделий и конструкций»	**14**			**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
П.3.1		Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	4		4	1			144	112	32	16		16				*			О.1.6,О.2.2	ПСМИ
П.3.2		Современные методы исследования строительных материалов, изделий и конструкций	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.1.6,О.2.1	ПСМИ
П.3.3		Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.1.3,О.1.6	ПСМИ
П.3.4		Строительные материалы, изделия и конструкции для эксплуатации в суровых климатических условиях	2		2	1			72	56	16			16				*			О.1.6,П.3.1, О.2.5,О.2.3	ПСМИ
		Дисциплины профиля 4 "Девелопмент и экспертиза в инвестиционно-строительной и эксплуатационной деятельности"	**14**			**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			
П.4.1		Экспертиза и оценка объектов недвижимости	4		4	1			144	112	32	16		16				*			О.1.5,О.2.5, О.2.6,О.2.7	УИиН
П.4.2		Правовое регулирование сферы недвижимости	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.2.5	УИиН
П.4.3		Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.1.5,О.2.3, О.2.5,О.2.7	УИиН
П.4.4		Организационные формы управления и эксплуатации в недвижимости	2		2	1			72	56	16			16				*			О.1.5	УИиН

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
		Дисциплины профиля 5 «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог»	**14**			**4**			**504**	**392**	**112**	**48**		**64**				6	8			
П.5.1		Современные методы проектирования автомобильных дорог	4		4	1			144	112	32	16		16				*			О.1.7,О.1.9	ПСМИ
П.5.2		Современные технологии производства дорожно-строительных материалов	4		4	1			144	112	32	16		16					*		О.1.6	ПСМИ
П.5.3		Современные проблемы проектирования, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	4		4	1			144	112	32	16		16					*		П.5.1, О.1.7	ПСМИ
П.5.4		Безопасность функционирования автомобильных дорог	2		2	1			72	56	16			16				*			О.2.1	ПСМИ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																				
33,3%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ**	**14**		**14**				**504**	**392**	**112**	**64**		**48**				**10**	**4**			
		ДВО 1	2		2				72	56	16	16						*				
В.1.1		*Долговечность и надежность строительных материалов, изделий и конструкций*	2		2				72	56	16	16						*			О.1.6	ПСМИ
В.1.2		*Методология научных исследований*	2		2				72	56	16	16						*			О.1.1, О.1.5	Философия
		ДВО 2	2		2				72	56	16	16							*			
В.2.1		*Контроль качества в строительстве*	2		2				72	56	16	16							*		О.1.6	ПСМИ
В.2.2		*Педагогика и андрогогика*	2		2				72	56	16	16							*		О.1.1,О.1.5	Культурология
		ДВО 3	2		2				72	56	16			16					*			

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
В.3.1		*Организация и планирование деятельности строительного предприятия*	2		2				72	56	16			16					*		О.1.5	УИиН
В.3.2		*Педагогический практикум*	2		2				72	56	16			16					*		О.1.5	ПГС
		ДВО 4	4		4				144	112	32	32						*				
В.4.1		*Современные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений*	4		4				144	112	32	32						*			О.2.3-О.2.7	ТГВ
В.4.2		*Математическое моделирование*	4		4				144	112	32	32						*			О.1.7,О.1.8	ВМ
		ДВО 5	4		4				144	112	32			32				*				
В.5.1		*Проектирование зданий и сооружений в сейсмических района со сложными геологическими и климатическими условиями*	4		4				144	112	32			32				*			О.1.7	ПГС
В.5.2		*Основы интеллектуальной собственности*	4		4				144	112	32			32				*			О.1.5	ГПиП
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																				
		Учебная и производственная практика для программ магистратуры	**51**		**51**				**1836**						10	10	8	10		13		
ПР.1		Производственная практика	8		8				288								*					ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ПР.2		Преддипломная практика	3		3				108											*		ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ПР.3	*	Научно-исследовательская работа	40																			ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
ПР3.1.		Научно-исследовательская работа 1	10		10				360						*							ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ПР3.2.		Научно-исследовательская работа 2	10		10				360							*						ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ПР3.3.		Научно-исследовательская работа 3	10		10				360									*				ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ПР3.4.		Научно-исследовательская работа 4	10		10				360											*		ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**9**	**9**					**324**											9		
ГИА.1		Государственный экзамен	3	3					108											*		ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
ГИА.2		Защита ВКР	6	6					216											*		ПГС,ТГВ, УИиН,ПСМИ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**120**	**27**	**93**	**8**			**4320**	**1680**	**480**	**192**		**288**	**26**	**26**	**8**	**26**	**12**	**22**		
										Количество курсовых работ												
										Количество курсовых проектов												
										Количество экзаменов					2	2		2	2			

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители:

Профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция», д.т.н.	В.С. Очиров
Профессор кафедры «Производство строительных материалов и изделий» д.т.н.	М.Е. Заяханов
Профессор кафедры «Управление инвестициями и недвижимости», д.э.н.	О.П. Санжина
Заведующий кафедрой «Производство строительных материалов и изделий», д.т.н., профессор	Л.А. Урханова
Заведующий кафедрой «Промышленное гражданское строительство», д.т.н., профессор	Д.Р. Дамдинова
Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», к.т.н., доцент	О.Б. Аюрова
Заведующий кафедрой «Управление инвестициями и недвижимости», к.э.н., доцент	Ю.А. Гунажинова

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Строительного факультета «23» марте 2015 г. (протоколы соответственно № 7 и № 7).

Декан факультета, д.т.н., профессор М.П. Калашников

М.П.

Председатель методической комиссии СФ, к.т.н., ст. преподаватель О.В. Журба

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э
Философские проблемы науки и техники	2	16-0-0	
Иностранный язык	2	0-0-16	
Система менеджмента качества в строительстве	2	0-0-16	
Охрана труда и техника безопасности	2	16-0-0	
Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	16-0-0	Э
Современные строительные материалы. Технологии применения	2	0-0-16	Э
Информационные технологии в строительстве	2	0-0-16	
Расчет строительных конструкций в системе «ANSYS»	2	0-0-16	
НИР 1	10	-	
ИТОГО	**26**	**48-0-64**	**2**

2 (весенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э
Методы решения научно-технических задач	2	0-0-16	
Инновационные материалы и технология строительства автодорог	2	0-0-16	
Нанотехнологии в строительстве	2	0-0-16	
Техническая оценка зданий, сооружений и конструкций	2	16-0-0	Э
Энергоаудит зданий и сооружений	2	0-0-16	
Техническая оценка инженерных систем зданий и сооружений	2	16-0-0	
Экспертиза проектно-сметной документации	2	0-0-16	Э
Инновации и инвестиции в строительстве	2	0-0-16	
НИР 2	10	-	
ИТОГО	**26**	**32-0-96**	**2**

3 (летний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э
Производственная практика	8	-	
ИТОГО	**8**	**-**	

2 год обучения

1 (осенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э
Теория и проектирование железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений различного фунционального назначения/профиль 1	4	16-0-16	Э
Строительные конструкции из древесины и пластмасс и методы их защиты/профиль 1	2	0-0-16	Э
Эффективные системы отопления зданий различного назначения/профиль 2	4	16-0-16	Э
Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата/профиль 2	2	0-0-16	Э
Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций/ профиль 3	4	16-0-16	Э
Строительные материалы, изделия и конструкции для эксплуатации в суровых климатических условиях/профиль 3	2	0-0-16	Э
Экспертиза объектов недвижимости/профиль 4	4	16-0-16	Э
Организационные формы управления и эксплуатации в недвижимости/ профиль 4	2	0-0-16	Э
Современные методы проектирования автомобильных дорог/ профиль 5	4	16-0-16	Э
Безопасность функционирования автомобильных дорог /профиль 5	2	0-0-16	Э
Долговечность и надежность строительных материалов, изделий и конструкций/Методология научных исследований	2	16-0-16	
Современные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений/Математическое моделирование	4	32-0-0	
Проектирование зданий и сооружений в сейсмических района со сложными геологическими и климатическими условиями/Основы интеллектуальной собственности	4	0-0-32	
НИР 3	10		
ИТОГО	**26**	**64-0-64**	**2**

Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э
	Теория и проектирование зданий и сооружений для промышленного и гражданского строительства в условиях сурового климата и повышенной сейсмики/профиль 1	4	16-0-16	Э
	Современные методы расчета и проектирования металлических конструкций зданий и сооружений различного назначения/профиль 1	4	16-0-16	Э
	Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений/профиль 2	4	16-0-16	Э
	Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха/профиль 2	4	16-0-16	Э
	Современные методы исследования строительных материалов, изделий и конструкций/профиль 3	4	16-0-16	Э
	Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций/профиль 3	4	16-0-16	Э
	Правовое регулирование сферы недвижимости/профиль 4	4	16-0-16	Э
	Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг/ профиль 4	4	16-0-16	Э
	Современные технологии производства дорожно-строительных материалов /профиль 5	4	16-0-16	Э
	Современные проблемы проектирования, реконструкции и ремонта автомобильных дорог/ профиль 5	4	16-0-16	Э
	Контроль качества в строительстве/Педагогика и андрогогика	2	16-0-0	
	Организация и планирование деятельности строительного предприятия/Педагогический практикум	2	0-0-16	
	НИР 4	10	-	
	Преддипломная практика	3	-	
	ИТОГО	**25**	**48-0-48**	**2**

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр
	Государственный экзамен	3	
	- обзорные лекции и предэкзаменационные консультации		
	- экзамен		
	Защита ВКР	6	
	- Консультации по выполнению ВКР		
	- Нормоконтроль		
	- Защита ВКР		
	ИТОГО	**9**	

Пронумеровано, прошнуровано
12 (двенадцать)
листов(а).

ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»
Учебно-методическое управление
«02» 04 2015 г.