Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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
«20» 04 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы прикладной магистратуры
по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

Для обучающихся 2018 года приема

Квалификация: *магистр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования по программе: *2 года.*

Направленности (профили) образовательной программы

1. **Строительство**

Вид деятельности:
- **инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;**
- **производственно-технологическая**

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **08.04.01 «Строительство»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1419 от 30 октября 2014г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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
ЛК – занятия лекционного типа;
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;
ГИА.i (ИА.i) – аттестационные испытания государственной итоговой аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа магистратуры по направлению подготовки

08.04.01 «Строительство»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
КУРС	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 – 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 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	31 августа
	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) (ТО+НИР)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)(ТО+НИР)														А	А	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	I триместр (осенний) (ТО+НИР)																А	К	НПД	К	II триместр (весенний)					А	ПП	ПП	НИР								Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)																					
	I триместр					II триместр					III триместр				Итого						
Курс	Теоретическое обучение+НИР	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика+НИР	ГИА	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика+НИР	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	Всего
1	15 н 6 д	2	6 д	х	х	15 н 3 д	2	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 2 д	4	9	5 н 6 д	х	2	52 н 1 д
2	15 н 6 д	1	6 д	х	х	7 н 6 д	1	х	9 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 5 д	2	9	9 н 5 д	5 н 6 д	2	52 н 2д

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	18+1	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		16	16		16	12		60
ПРАКТИКИ		10	10	8	10	13		51
	Учебная практика			3				*3*
	Производственная практика			5				*5*
	Преддипломная практика					3		*3*
	Научно-исследовательская работа	10	10		10	10		*40*
ГИА							9	9
	Защита выпускной квалификационной работы						9	*9*
ВСЕГО	в триместре>	26	26	8	26	25	9	120
	в учебном году>	60			60			120

Условные обозначения:

У- Учебная практика

П - Производственная практика

ПП - преддипломная практика

ГИА (государственная итоговая аттестация):

Д - Защита выпускной квалификационной работы

НИР - Научно-исследовательская работа

ТО - Теоретическое обучение

А - Аттестационные недели

К - Каникулы

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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	**117**	**27**	**90**	**6**			**4212**	**1680**	**480**	**176**		**304**	**26**	**26**	**8**	**26**	**22**	**9**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																				
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**60**	**18**	**42**	**6**			**2160**	**1680**	**480**	**176**		**304**	16	16		16	12			
	*	Базовая часть																				
О.1.1		Философские проблемы науки и техники	2	2					72	56	16	16			*							ФИиК
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			*							ЭНБЖ
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
О.1.8		Методы решения научно-технических задач	2	2					72	56	16			16		*					О.1.6, О.1.7	ПГС

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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.1.9		Расчет строительных конструкций в системе "ANSYS"	2	2					72	56	16			16	*							СМ
	*	Вариативная часть																				
О.2.1		Инновационные материалы и технологии в строительстве	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		Техническое обследование зданий, сооружений и конструкций	2		2	1			72	56	16	16				*					О.1.6, О.1.7, О.1.8	ПГС
О.2.4		Энергоаудит зданий и сооружений	2		2				72	56	16			16		*					О.1.3, О.1.6	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
О.2.8		Специальные разделы высшей математики	4		4				144	112	32	16		16				*			О.1.8	ВМ
О.2.9		Инженерно-экологическая защита в строительстве	2		2	1			72	56	16			16				*			О.1.4, О.2.3., О.2.5	ЭНБЖ
О.2.10		Контроль качества проектной документации	2		2	1			72	56	16			16				*			О.1.3, О.1.6, О.1.8, О.2.1,	ПГС

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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 ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ																				
47,6%		**ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ**	**20**		**20**				**720**	**560**	**160**	**80**		**80**				**8**	**12**			
		Дисциплины по выбору обучающихся 1	4		4				144	112	32	16		16				*				
В.1.1		Инженерные изыскания для проектирования зданий,сооружений и объектов с учетом природно-техногенных условий	4		4				144	112	32	16		16				*			О.1.7,О.1.8, О.2.5	ПГС
В.1.2		Эффективные системы отопления зданий различного назначения	4		4				144	112	32	16		16				*			О.1.8, О.2.3-О.2.7	ТГВ
В.1.3		Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	4		4				144	112	32	16		16				*			О.1.6, О.2.2	ПСМИ
В.1.4		Современные технологии производства дорожно-строительных материалов	4		4				144	112	32	16		16				*			О.2.1	ПСМИ
		Дисциплины по выбору обучающихся 2	4		4				144	112	32	16		16					*			
В.2.1		Теория и методы проектирования железобетонных, каменных и металлических конструкций зданий и сооружений	4		4				144	112	32	16		16					*		о.1.7, О.1.8, О.1.9	ПГС

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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.2.2		Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.8, О.2.4-О.2.6	ТГВ
В.2.3		Современные методы исследования строительных материалов	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.6, О.2.1	ПСМИ
В.2.4		Современные технологии строительства автомобильных дорог	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.6, О.2.1	ПСМИ
		Дисциплины по выбору обучающихся 3	4		4				144	112	32	16		16					*			
В.3.1		Экспертиза и оценка объектов недвижимости	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.5, О.2.5-О.2.7	УИиН
В.3.2		Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.8, О.2.4-О.2.6	ТГВ
В.3.3		Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.3, О.1.6	ПСМИ
В.3.4		Современные проблемы и технологии реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог	4		4				144	112	32	16		16					*		О.2.1	ПСМИ
		Дисциплины по выбору обучающихся 4	2		2				72	56	16			16				*				
В.4.1		Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг	2		2				72	56	16			16				*			О.1.5, О.2.3, О.2.5, О.2.7	УИиН

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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.4.2		Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата	2		2				72	56	16			16				*			О.2.3-О.2.6	ТГВ
В.4.3		Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	2		2				72	56	16			16				*			О.1.6	ПСМИ
В.4.4		Современные методы проектирования автомобильных дорог	2		2				72	56	16			16				*			О.2.1	ПСМИ
		Дисциплины по выбору обучающихся 5	2		2				72	56	16	16						*				
В.5.1		Долговечность строительных материалов , изделий и конструкций	2		2				72	56	16	16						*			О.1.6, О.2.1, О.2.2	ПСМИ
В.5.2		Правовое регулирование сферы строительства	2		2				72	56	16	16						*			О.1.1, О.1.2	УИиН
В.5.3		Современные методы мониторинга инженерных систем зданий и сооружений	2		2				72	56	16	16						*			О.2.3, О.2.4, О.2.5	ТГВ
		Дисциплины по выбору обучающихся 6	4		4				144	112	32	16		16					*			
В.6.1		Современные технологические процессы в строительстве	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.8, О.2.1	ПГС
В.6.2		Современные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений	4		4				144	112	32	16		16					*		О.2.3-О.2.5	ТГВ

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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.6.3		Организация и планирование деятельности строительного предприятия	4		4				144	112	32	16		16					*		О.1.5	УИиН
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**																				
		Практика и научно-исследовательская работа для программы магистратуры	**51**		**51**				**1836**						10	10	8	10	13			
ПР.1		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3		3				108								*				О.1.1, О.1.4	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
ПР.2		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	5		5				180								*				О.1.3, О.1.5, О.1.7	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
ПР.3	*	Научно-исследовательская работа	40																			
Пр.3.1		Научно-исследовательская работа 1	10		10				360						*						О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
Пр.3.2		Научно-исследовательская работа 2	10		10				360							*					О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

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			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		
Пр.3.3		Научно-исследовательская работа 3	10		10				360									*			О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
Пр.3.4		Научно-исследовательская работа 4	10		10				360										*		О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
ПР.4		Преддипломная практика	3		3				108										*		О.1.8, О.2.1-О.2.9	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
БЛОК 3		**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**9**					**324**											9		
ГИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	9	9					324											*	ПР.3, ПР.4	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	**120**	**27**	**93**	**6**			**4320**	**1680**	**480**	**176**		**304**	**26**	**26**	**8**	**26**	**25**	**9**		
		Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)							144	112		32										
Ф.1		*Этика деловых отношений*	2		2				72	56		16				*						ТППРУП
Ф.2		*Правовая защита информации*	2		2				72	56		16						*				ГПП
										Количество курсовых работ												
										Количество курсовых проектов												
										Количество экзаменов					2	2		2				

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители:

Заведующий кафедрой «Производство строительных материалов и изделий», д.т.н, профессор Л.А. Урханова

Заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство», д.т.н, профессор Д.Р. Дамдинова

Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», к.т.н, доцент О.Б. Аюрова

и.о. Заведующий кафедрой «Управление инвестициями и недвижимостью», к.э.н., доцент Г.Ф. Жаркая

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Строительного факультета «21 февраля 2018 г.» (протокол № 7).

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

М.П.

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1.1	Философские проблемы науки и техники	2	16-0-0		
О.1.2	Иностранный язык	2	0-0-16		
О.1.3	Система менеджмента качества в строительстве	2	0-0-16		
О.1.4	Организация условий труда персонала	2	16-0-0		
О.1.5	Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	16-0-0	Э	
О.1.6	Современные строительные материалы. Технологии применения	2	0-0-16	Э	
О.1.7	Информационные технологии в строительстве	2	0-0-16		
О.1.9	Расчет строительных конструкций в системе "ANSYS"	2	0-0-16		
Пр.4.1	Научно-исследовательская работа 1	10			
	ИТОГО	26	48-0-80	2	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1.8	Методы решения научно-технических задач	2	0-0-16		
О.2.1	Инновационные материалы и технологии в строительстве	2	0-0-16		
О.2.2	Нанотехнологии в строительстве	2	0-0-16		
О.2.3	Техническое обследование зданий, сооружений и конструкций	2	16-0-0	Э	
О.2.4	Энергоаудит зданий и сооружений	2	0-0-16		
О.2.5	Техническая оценка инженерных систем зданий и сооружений	2	16-0-0		
О.2.6	Экспертиза проектно-сметной документации	2	0-0-16	Э	
О.2.7	Инновации и инвестиции в строительстве	2	0-0-16		
Пр.4.2	Научно-исследовательская работа 2	10			
	ИТОГО	26	32-0-96	2	

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
ПР.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3			
ПР.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	5			
	ИТОГО	8			

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.2.8	Специальные разделы высшей математики	4	16-0-16		
О.2.9	Инженерно-экологическая защита в строительстве	2	0-0-16	Э	
О.2.10	Контроль качества проектной документации	2	0-0-16	Э	
ДВО 1					
В.1.1	*Инженерные изыскания для проектирования зданий,сооружений и объектов с учетом природно-техногенных условий*	4	16-0-16		
В.1.2	*Эффективные системы отопления зданий различного назначения*	4	16-0-16		
В.1.3	*Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций*	4	16-0-16		
В.1.4	*Современные технологии производства дорожно-строительных материалов*	4	16-0-16		
ДВО 4					
В.4.1	*Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг*	2	0-0-16		
В.4.2	*Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата*	2	0-0-16		
В.4.3	*Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций*	2	0-0-16		
В.4.4	*Современные методы проектирования автомобильных дорог*	2	0-0-16		
ДВО 5					
В.5.1	*Долговечность строительных материалов , изделий и конструкций*	2	16-0-0		
В.5.2	*Правовое регулирование сферы строительства*	2	16-0-0		
В.5.3	*Современные методы мониторинга инженерных систем зданий и сооружений*	2	16-0-0		
Пр.4.3	Научно-исследовательская работа 3	10			
	ИТОГО	26	48-0-80	2	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
ДВО 2					
В.2.1	*Теория и методы проектирования железобетонных, каменных и металлических конструкций зданий и сооружений*	4	16-0-16		
В.2.2	*Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений*	4	16-0-16		
В.2.3	*Современные методы исследования строительных материалов*	4	16-0-16		

Программа магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

В.2.4	*Современные технологии строительства автомобильных дорог*	4	16-0-16		
ДВО 3					
В.3.1	*Экспертиза и оценка объектов недвижимости*	4	16-0-16		
В.3.2	*Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха*	4	16-0-16		
В.3.3	*Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций*	4	16-0-16		
В.3.4	*Современные проблемы и технологии реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог*	4	16-0-16		
ДВО 6					
В.6.1	*Современные технологические процессы в строительстве*	4	16-0-16		
В.6.2	*Современные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений*	4	16-0-16		
В.6.3	*Организация и планирование деятельности строительного предприятия*	4	16-0-16		
Пр.4.4	Научно-исследовательская работа 4	10			
ПР.3	Преддипломная практика	3			
	ИТОГО	25	48-0-48		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Подготовка к защите ВКР	9			
	- Консультации по выполнению ВКР				
	- Нормоконтроль				
	Процедура защита ВКР				
	ИТОГО	9			