



Система менеджмента качества

№ УПЗ.080401.00-2017:2017

1

Программа магистратуры по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство»

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

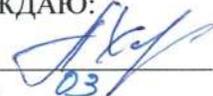
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

Начальник  
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  В.Е. Сактоев  
20 17 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
Программы прикладной магистратуры  
по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство»

Для обучающихся 2017 года приема

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *заочная*

Срок получения образования по программе: *2 года 3 мес.*

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.



Система менеджмента качества

№ ИУПЗ.080401.01-2017:2017

1

**Изменения и дополнения в учебный план  
программы магистратуры по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство»**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

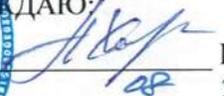
Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

Начальник  
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

 В.Е. Сактоев

20 17 г.

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Программы прикладной магистратуры по направлению подготовки**

**08.04.01 «Строительство»**

№ УПЗ.080401.00-2017:2017 от «29» 08 20 17 г.

1. С целью приведения графика учебного процесса требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки России №301 от 05.04.2017 года) заменить Раздел I. Календарный график учебного процесса на следующий:





ВСГУТУ

Система менеджмента качества

№ УПЗ.080401.00-2017:2017

2

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.і – обязательные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины;

В.к.і – дисциплины по выбору обучающихся: к – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор,

і – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;

ПР.і – практики общие для направления: і – порядковый номер практики;

ГИА.і (ИА.і) – аттестационные испытания государственной итоговой аттестации выпускников: і – порядковый номер испытания;

Ф.і – факультативные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины.







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 и 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	
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ										ПР
О.2.1	Инновационные материалы и технологии в строительстве	2		2			72	64	8				8		o							О.1.6	ПСМИ
О.2.2	Нанотехнологии в строительстве	2		2			72	64	8				8		o							О.1.6	ПСМИ
О.2.3	Техническое обследование зданий, сооружений и конструкций	2		2	1		72	64	8			8			o							О.1.6, О.1.7, О.1.8	ПГС
О.2.4	Энергоаудит зданий и сооружений	2		2			72	64	8				8		o							О.1.3, О.1.6	ТГВ
О.2.5	Техническая оценка инженерных систем зданий и сооружений	2		2			72	64	8			8			o							О.1.5	ТГВ
О.2.6	Экспертиза проектно-сметной документации	2		2	1		72	64	8				8		o							О.1.5	УИиН
О.2.7	Инновации и инвестиции в строительстве	2		2			72	64	8				8		o							О.1.5	УИиН
О.2.8	Специальные разделы высшей математики	4		4			144	128	16			8	8				o					О.1.8	ВМ
О.2.9	Инженерно-экологическая защита в строительстве	2		2	1		72	64	8				8				o					О.1.4, О.2.3., О.2.5	ЭНБЖ
О.2.10	Контроль качества проектной документации	2		2	1		72	64	8				8				o					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			3 год		Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра		
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ											ПР	1
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ																								
47,6%	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ	20		20			720	640	80		40		40					8	12						
	Дисциплины по выбору обучающихся 1	4		4			144	128	16		8		8					o							
B.1.1	Инженерные изыскания для проектирования зданий, сооружений и объектов с учетом природно-техногенных условий	4		4			144	128	16		8		8					o						O.1.7, O.1.8, O.2.5	ПГС
B.1.2	Эффективные системы отопления зданий различного назначения	4		4			144	128	16		8		8					o						O.1.8, O.2.3-O.2.7	ТГВ
B.1.3	Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	4		4			144	128	16		8		8					o						O.1.6, O.2.2	ПСМИ
B.1.4	Современные технологии производства дорожно-строительных материалов	4		4			144	128	16		8		8					o						O.2.1	ПСМИ
	Дисциплины по выбору обучающихся 2	4		4			144	128	16		8		8						o						
B.2.1	Теория и методы проектирования железобетонных, каменных и металлических конструкций зданий и сооружений	4		4			144	128	16		8		8					o						o.1.7, O.1.8, O.1.9	ПГС
B.2.2	Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений	4		4			144	128	16		8		8					o						O.1.8, O.2.4-O.2.6	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			Трудовое время 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				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ								ПР			1
V.2.3	Современные методы исследования строительных материалов	4		4			144	128	16		8		8										O.1.6, O.2.1	ПСМИ
V.2.4	Современные технологии строительства автомобильных дорог	4		4			144	128	16		8		8										O.1.6, O.2.1	ПСМИ
	<b>Дисциплины по выбору обучающихся 3</b>	4		4			144	128	16		8		8											
V.3.1	Экспертиза и оценка объектов недвижимости	4		4			144	128	16		8		8										O.1.5, O.2.5-O.2.7	УИиН
V.3.2	Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4		4			144	128	16		8		8										O.1.8, O.2.4-O.2.6	ТГВ
V.3.3	Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	4		4			144	128	16		8		8										O.1.3, O.1.6	ПСМИ
V.3.4	Современные проблемы и технологии реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог	4		4			144	128	16		8		8										O.2.1	ПСМИ
	<b>Дисциплины по выбору обучающихся 4</b>	2		2			72	64	8				8											
V.4.1	Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг	2		2			72	64	8				8										O.1.5, O.2.3, O.2.5, O.2.7	УИиН
V.4.2	Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата	2		2			72	64	8				8										O.2.3-O.2.6	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			3 год		Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра			
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Аудиторная работа						I	II	III	I	II					
			БАЗ	ВАР							Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2								3	4	5
	Практика и научно-исследовательская работа для программы магистратуры	51		51			1836																			
ПР.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	3		3			108								10			18	10	3	10				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											0							О.1.3, О.1.5, О.1.7	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
ПР.3	* Научно-исследовательская работа	40																0								
Пр.3.1	Научно-исследовательская работа 1	10		10			360									0									О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
Пр.3.2	Научно-исследовательская работа 2	10		10			360											0							О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
Пр.3.3	Научно-исследовательская работа 3	10		10			360												0						О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
Пр.3.4	Научно-исследовательская работа 4	10		10			360												0						О.1.8	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
ПР.4	Преддипломная практика	3		3			108														0				О.1.8, О.2.1-О.2.9	ПГС, ТГВ. ПСМИ, УИиН
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация	9	9				324																9			





**Программа магистратуры по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам  
(ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)**

**1 год обучения**

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1.1	Философские проблемы науки и техники	2	8-0-0		
О.1.2	Иностранный язык	2	0-0-8		
О.1.3	Система менеджмента качества в строительстве	2	0-0-8		
О.1.4	Организация условий труда персонала	2	8-0-0		
О.1.5	Технико-экономическое обоснование и анализ проектных решений	2	8-0-0	Э	
О.1.6	Современные строительные материалы. Технологии применения	2	0-0-8	Э	
О.1.7	Информационные технологии в строительстве	2	0-0-8		
О.1.9	Расчет строительных конструкций в системе "ANSYS"	2	0-0-8		
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>24-0-40</b>	<b>2</b>	
2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.1.8	Методы решения научно-технических задач	2	0-0-8		
О.2.1	Инновационные материалы и технологии в строительстве	2	0-0-8		
О.2.2	Нанотехнологии в строительстве	2	0-0-8		
О.2.3	Техническое обследование зданий, сооружений и конструкций	2	8-0-0	Э	
О.2.4	Энергоаудит зданий и сооружений	2	0-0-8		
О.2.5	Техническая оценка инженерных систем зданий и сооружений	2	8-0-0		
О.2.6	Экспертиза проектно-сметной документации	2	0-0-8	Э	
О.2.7	Инновации и инвестиции в строительстве	2	0-0-8		
Пр.4.1	Научно-исследовательская работа 1	10			
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>16-0-48</b>	<b>2</b>	

**2 год обучения**

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.2.9	Инженерно-экологическая защита в строительстве	2	8-0-0	Э	
О.2.10	Контроль качества проектной документации	2	8-0-0	Э	
<b>ДВО 1</b>					
В.1.1	<i>Инженерные изыскания для проектирования зданий, сооружений и объектов с учетом природно-техногенных условий</i>	4	8-0-8		
В.1.2	<i>Эффективные системы отопления зданий различного назначения</i>	4	8-0-8		
В.1.3	<i>Современные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций</i>	4	8-0-8		
В.1.4	<i>Современные технологии производства дорожно-строительных материалов</i>	4	8-0-8		
<b>ДВО 4</b>					
В.4.1	<i>Девелопмент и инвестиционно-строительный инжиниринг</i>	2	0-0-8		
В.4.2	<i>Современные технологии монтажа систем обеспечения микроклимата</i>	2	0-0-8		
В.4.3	<i>Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций</i>	2	0-0-8		
В.4.4	<i>Современные методы проектирования автомобильных дорог</i>	2	0-0-8		
<b>ДВО 5</b>					
В.5.1	<i>Долговечность строительных материалов, изделий и конструкций</i>	2	8-0-0		
В.5.2	<i>Правовое регулирование сферы строительства</i>	2	8-0-0		
В.5.3	<i>Современные методы мониторинга инженерных систем зданий и сооружений</i>	2	8-0-0		
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			
Пр.4.2	Научно-исследовательская работа 2	10			
	<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>	<b>32-0-16</b>	<b>2</b>	



**Программа магистратуры по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

3 год обучения

**4 лабораторно-экзаменационная сессия**

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
О.2.8	Специальные разделы высшей математики	4	8-0-8		
<b>ДВО 2</b>					
В.2.1	Теория и методы проектирования железобетонных, каменных и металлических конструкций зданий и сооружений	4	8-0-8		
В.2.2	Процессы и системы вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений	4	8-0-8		
В.2.3	Современные методы исследования строительных материалов	4	8-0-8		
В.2.4	Современные технологии строительства автомобильных дорог	4	8-0-8		
<b>ДВО 3</b>					
В.3.1	Экспертиза и оценка объектов недвижимости	4	8-0-8		
В.3.2	Автоматизированные системы управления отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	8-0-8		
В.3.3	Организационно-технологические решения и управление качеством при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	4	8-0-8		
В.3.4	Современные проблемы и технологии реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог	4	8-0-8		
<b>ДВО 6</b>					
В.6.1	Современные технологические процессы в строительстве	4	8-0-8		
В.6.2	Современные системы жизнеобеспечения зданий и сооружений	4	8-0-8		
В.6.3	Организация и планирование деятельности строительного предприятия	4	8-0-8		
	Защита отчета по производственной практике				
	Утверждение тем ВКР				
	Собрание по вопросам проведения ГИА				
	Направление на преддипломную практику				
Пр.4.3	Научно-исследовательская работа 3	10			
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>32-0-32</b>		

**5 лабораторно-экзаменационная сессия**

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Пр.4.4	Научно-исследовательская работа 4	10			
	Защита отчета по преддипломной практике				
	Собрание по вопросам проведения ГИА				
	Консультации по выполнению ВКР				
ГИА.1	Подготовка к защите ВКР	9			
	- Консультации по выполнению ВКР				
	- Нормоконтроль				
	Процедура защита ВКР				
	<b>ИТОГО</b>	<b>19</b>			

**3 (летний) триместр**

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
ПР.3	Преддипломная практика	3			
	<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>			