Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по НР и И _____ Сизов И.Г.

Начальник ОПКВК _____ Хаптахаева Н.Б.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ Сактоев В.Е.

«31» 03 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

Для обучающихся *2021* года приема

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок получения образования по программе: 5 лет

Направленность (профиль) образовательной программы

1. 05.23.05 Строительные материалы и изделия

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 08.06.01 Техника и технологии строительства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 873 от 30.07.2014 г.

Одобрен Ученым советом ВСГУТУ, протокол № 8 от 31.03.2021 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. - зачетные единицы
ОБЯЗ. Ч - распределение объема элемента программы на обязательную часть
ФОРМ. Ч - распределение объема элемента программы на часть, формируемую участниками образовательных отношений
ПР - занятия семинарского типа
СР - самостоятельная работа
Уст. ЛК - установочные лекции
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 испытанияи итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i - порядковый номер испытания
Ф.i - факультативные дисциплины: i - порядковый номер дисциплины

Программа аспирантуры по направлению подготовки
08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Мес		Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Сентябрь			
Нед	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
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н			А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			А	А	А	Н	Н	НП	НП	НП	НП	НП	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	А	А	А
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г К К	К	К	К	К	К	К	К	К	К Д Д	Д	Д	Д	Д

Условные обозначения

		Образовательная подготовка (аудиторная и самостоятельная)
А		Промежуточная аттестация
П		Педагогическая практика
НП		Научно-исследовательская практика
Н		Научные исследования
Г		Государственный экзамен
Д		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
К		Каникулы

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Образовательная подготовка	13	16 1/3	11 2/3	7	8	56
П	Практики		2 2/3	4			6 2/3
Н	Научные исследования	26	20	23 1/3	32	26	127 1/3
А	Промежуточная аттестация	6	6	6	6	3	27
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					1 1/3	1 1/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					4 2/3	4 2/3
К	Каникулы	7	7	7	7	9	37
Итого		52	52	52	52	52	260

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть									Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
		Всего			Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
В1	Блок Дисциплины (модули)	30	9.0	21.0	6	1	0	0	2	1,080	852	76	140	12	9.0	0.0	14.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Иностранный язык	5	5.0	0.0	1	0	0	0	1	180	100	0	80	0	5.0											ИЯПК
	Иностранный язык	5	*		1	0	0	0	1	180	100	0	80	0	*											ИЯПК
	История и философия науки	4	4.0	0.0	1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	4.0											ФИК
	История и философия науки	4	*		1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	*											ФИК
	Методология научных исследований в области строительства	4	0.0	4.0	1	0	0	0	0	144	128	8	8	0			4.0									СМАДиД
	Методология научных исследований в области строительства	4		*	1	0	0	0	0	144	128	8	8	0			*									СМАДиД
	Педагогика высшей школы	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0			3.0									СТ
	Педагогика высшей школы	3		*	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0			*									СТ
	Физико-химические основы получения	2	0.0	2.0	1	0	0	0	0	72	64	4	4	0			2.0									СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	строительных материалов и изделий																									
	Физико-химические основы получения строительных материалов и изделий	2		*	1	0	0	0	0	72	64	4	4	0			*									СМАДиД
	Достижения строительного материаловедения	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0					3.0							СМАДиД
	Достижения строительного материаловедения	3		*	1	0	0	0	0	108	96	8	4	0					*							СМАДиД
	Дисциплина по выбору 1	2	0.0	2.0	0	2	0	0	0	72	64	4	0	4			2.0									СМАДиД
	Наномодифицированные строительные материалы и изделия	2		*	0	1	0	0	0	72	64	4	0	4			*									СМАДиД
	Теоретические основы модификации вяжущих веществ и бетонов	2		*	0	1	0	0	0	72	64	4	0	4			*									СМАДиД
	Дисциплина по выбору 2	3	0.0	3.0	0	2	0	0	0	108	96	4	8	0			3.0									СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	Современные методы исследования строительных материалов	3		*	0	1	0	0	0	108	96	4	8	0			*									СМАДиД
	Методы оценки стойкости строительных материалов и изделий	3		*	0	1	0	0	0	108	96	4	8	0			*									СМАДиД
	Дисциплина по выбору 3	4	0.0	4.0	0	2	0	0	0	144	128	8	0	8					4.0							СМАДиД
	Строительные материалы с использованием местного сырья и отходов промышленности	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	0	8					*							СМАДиД
	Энергосберегающие и экологически безопасные технологии строительных материалов и изделий	4		*	0	1	0	0	0	144	128	8	0	8					*							СМАДиД
В2	Блок Практики	10	0.0	10.0	0	0	2	0	0	360	360	0	0	0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Практика по	4	0.0	4.0	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			4.0									СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)																									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4		*	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			*									СМАДиД
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИП)	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0						6.0						СМАДиД
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		*	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0						*						СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	(научно-исследовательская практика)																									
В3	Блок Практика	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
В4	Блок Научные исследования	191	0.0	191.0	0	0	18	0	0	6,876	6,876	0	0	0	19.0	20.0	14.0	16.0	17.0	18.0	24.0	24.0	39.0	0.0		
	Научно-исследовательская деятельность	95	0.0	95.0	0	0	9	0	0	3,420	3,420	0	0	0	12.0	12.0	7.0	8.0	10.0	10.0	9.0	9.0	18.0			СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 1	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0	*											СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 2	12		*	0	0	1	0	0	432	432	0	0	0		*										СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 3	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0			*									СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 4	8		*	0	0	1	0	0	288	288	0	0	0				*								СМАДиД
	Научно-	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0					*							СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	исследовательская деятельность 5																									
	Научно-исследовательская деятельность 6	10		*	0	0	1	0	0	360	360	0	0	0						*						СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 7	9		*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0							*					СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 8	9		*	0	0	1	0	0	324	324	0	0	0								*				СМАДиД
	Научно-исследовательская деятельность 9	18		*	0	0	1	0	0	648	648	0	0	0									*			СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	96	0.0	96.0	0	0	9	0	0	3,456	3,456	0	0	0	7.0	8.0	7.0	8.0	7.0	8.0	15.0	15.0	21.0			СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0	*											СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	степени кандидата наук 1																									
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	8		*	0	0	1	0	0	288	288	0	0	0		*										СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0			*									СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	8		*	0	0	1	0	0	288	288	0	0	0				*								СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на	7		*	0	0	1	0	0	252	252	0	0	0					*							СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	соискание ученой степени кандидата наук 5																									
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	8		*	0	0	1	0	0	288	288	0	0	0						*						СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	15		*	0	0	1	0	0	540	540	0	0	0							*					СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 8	15		*	0	0	1	0	0	540	540	0	0	0								*				СМАДиД
	Подготовка научно-квалификационной работы	21		*	0	0	1	0	0	756	756	0	0	0									*			СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 9																									
B5	Блок Государственная итоговая аттестация	9	9.0	0.0	0	0	0	0	0	324	324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0										2.0		СМАДиД
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	*		0	0	0	0	0	72	72	0	0	0										*		СМАДиД
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	0	0	0										7.0		СМАДиД
	Представление научного доклада об основных результатах	7	*		0	0	0	0	0	252	252	0	0	0										*		СМАДиД

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		5		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие												
	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																									
ФТД6	Факультативы	4	0.0	0.0	0	2	0	0	0	144	128	6	4	6	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Информационные технологии в науке и образовании	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	64	2	0	6	2.0											ЭиАСУ
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	1	0	0		72	64	2	0	6	*											ЭиАСУ
	Патентоведение	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	64	4	4	0			2.0									МТОМ
	Патентоведение	2		*	0	1	0	0		72	64	4	4	0			*									МТОМ
	ИТОГО по программе	240	18.0	222.0	6	5	20	0	2	8,640	8,412	76	140	12	28.0	20.0	32.0	16.0	24.0	24.0	24.0	24.0	39.0	9.0		

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Составители: Лхасаранов С.А.

Учебный план обсужден на заседании кафедры СМиД «25» 02 2021 г. (протоколы № 7).

Зав. кафедрой Уханова Л.А.

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета строительного института/факультета «24» 03 2021 г. (протокол № 8).

Декан факультета/Директор института Коламников М.П.

М.П.

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1	0-0-0
	История и философия науки	32-0-32
	Информационные технологии в науке и образовании	2-6-0
	Научно-исследовательская деятельность 1	0-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	0-0-0
	Физико-химические основы получения строительных материалов и изделий	4-0-4
	Методология научных исследований в области строительства	8-0-8
	Патентоведение	4-0-4
	Современные методы исследования строительных материалов	4-0-8
	Методы оценки стойкости строительных материалов и изделий	4-0-8
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	0-0-0
	Педагогика высшей школы	8-0-4
	Научно-исследовательская деятельность 3	0-0-0
	Наномодифицированные строительные материалы и изделия	4-4-0
	Теоретические основы модификации вяжущих веществ и бетонов	4-4-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	0-0-0

2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Научно-исследовательская деятельность 4	0-0-0

3 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Строительные материалы с использованием местного сырья и отходов промышленности	8-8-0
	Энергосберегающие и экологически безопасные технологии строительных материалов и изделий	8-8-0
	Достижения строительного материаловедения	8-0-4
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 5	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 5	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	0-0-0
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 6	0-0-0

4 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 7	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 8	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 8	0-0-0

5 год обучения

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

08.06.01 Техника и технологии строительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 9	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 9	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0-0-0