МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство.

Программа магистратуры: Ресурсосберегающие технологии строительных материалов

Кафедра: Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.060	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
экспертно-аналитический
педагогический

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '0804010010_ОП-22.plm.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Ресурсосберегающие технологии строительных материалов, год н

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	524	524	1816	252		29	19	24	
Обязательная часть							17	17	612	612	162	162	378	72		9	8		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3			
+	Б1.О.02	Математическое моделирование		2			3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики		1			3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.04	Методология научных исследований		2			3	3	108	108	18	18	90				3		
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	2				2	2	72	72	18	18	18	36			2		
+	Б1.О.06	Основы педагогики и андрагогики		1			3	3	108	108	18	18	90			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							55	55	1980	1980	362	362	1438	180		20	11	24	
+	Б1.В.01	Использование попутных продуктов в технологии производства минеральных вяжущих	1			1	5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.В.02	Технологии заполнителей и бетонов на основе вторичных ресурсов		1	1		5	5	180	180	36	36	144			5			
+	Б1.В.03	Современные технологии и оборудование для производства строительной керамики	1			1	6	6	216	216	36	36	144	36		6			
+	Б1.В.04	Дорожно-строительные материалы с использованием попутных продуктов	2			2	5	5	180	180	18	18	126	36			5		
+	Б1.В.05	Современное технологическое оборудование для производства строительных материалов	3				5	5	180	180	48	48	96	36				5	
+	Б1.В.06	Физико-химические основы использования вторичных ресурсов		1	1		4	4	144	144	54	54	90			4			
+	Б1.В.07	Научно-исследовательский семинар		23			6	6	216	216	36	36	180				3	3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		**3**	5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**164**					5	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Радиологическое и экологическое сопровождение вторичных сырьевых ресурсов		3		3	5	5	180	180	16	16	164					5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономические и экологические аспекты использования попутных продуктов		3		3	5	5	180	180	16	16	164					5	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		**2**	3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**90**				3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы исследования свойств попутных продуктов промышленности		2		2	3	3	108	108	18	18	90				3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные методы изучения свойств сырьевых материалов		2		2	3	3	108	108	18	18	90				3		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**		**3**		5	**5**	**180**	**180**	**32**	**32**	**112**	**36**				5	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов	3		3		5	5	180	180	32	32	112	36				5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вторичные сырьевые ресурсы и механизм их образования	3		3		5	5	180	180	32	32	112	36				5	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**		**3**	6	**6**	**216**	**216**	**32**	**32**	**184**					6	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эколого-экономическое моделирование		3		3	6	6	216	216	32	32	184					6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии стеновых материалов		3		3	6	6	216	216	32	32	184					6	
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512			1512				12		30
Обязательная часть							12	12	432	432			432				6		6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.02(У)	педагогическая (практика)		4			3	3	108	108			108						3
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108			108						3

ПланСвод Учебный план магистратуры '0804010010_ОП-22.plm.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Ресурсосберегающие технологии строительных материалов, год н

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080			1080				6		24
+	Б2.В.01(П)	технологическая практика		2			6	6	216	216			216				6		
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика		4			12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		4			12	12	432	432			432						12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	52	52	92					4	
+	ФТД.01	Правовые аспекты инновационного строительства		3			2	2	72	72	36	36	36					2	
+	ФТД.02	Моделирование строительных процессов и машин в среде MATHCAD, MATLAB*SIMULINK		3			2	2	72	72	16	16	56					2	