## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

## ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

## **УТВЕРЖДАЮ**

				J			
yι	łΕ	БH	Ы	И	Π.	ПА	٩Н

Ректор $C\Phi V$ Румянцев $M.B$

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство.

Программа магистратуры: Комплексная механизация и автоматизация строительства

Кафедра: Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС\_ОПГС)

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 482 от 31.05.2017
Срок получения образования: 2 г.		

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
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.060	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий
-	педагогический

-	-	-	Форма контроля						3.			•		о акад.ч		•	Ку <u>г</u> Семест	ос 1 Семест	Курс 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование		Зачет	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 1.Дисциплины (модули)									72	72	2592	2592	540	540	1800	252		28	20	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, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний				ı		55	55	1980	1980	378	378	1422	180		19	12	24	
+	Б1.В.01	Методы комплексной механизации строительства	1			1			7	7	252	252	54	54	162	36		7			
+	Б1.В.02	Автоматизация и роботизация технологических процессов и машин в строительстве	3		3				8	8	288	288	34	34	218	36				8	
+	Б1.В.03	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	1						6	6	216	216	54	54	126	36		6			
+	Б1.В.04	Планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований		2		2			5	5	180	180	32	32	148				5		
+	Б1.В.05	Эксплуатация строительных машин и оборудования	2		2				4	4	144	144	48	48	60	36			4		
+	Б1.В.06	Научно-исследовательский семинар		23					6	6	216	216	36	36	180				3	3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		1			6	6	216	216	36	36	180			6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрология, стандартизация и контроль качества		1		1			6	6	216	216	36	36	180			6			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы приводов строительных машин		1		1			6	6	216	216	36	36	180			6			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					6	6	216	216	34	34	182					6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность и патентоведение		3					6	6	216	216	34	34	182					6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве		3					6	6	216	216	34	34	182					6	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	3			3			7	7	252	252	50	50	166	36				7	
+	Б1.В.ДВ.03.01	3D моделирование и печать	3			3			7	7	252	252	50	50	166	36				7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность строительных машин	3			3			7	7	252	252	50	50	166	36				7	
Блок 2.П	рактика								42	42	1512	1512			1512				12		30
Обязател	льная 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 Научно-исследовательская работа (получение		4					3	3	108	108			108						3
	Б2.О.03(У)	первичных навыков научно-исследовательской работы)		2					3	3	108	108			108				3		
		Преддипломная практика		4					3	3	108	108			108						3
		участниками образовательных отноше	ний				l		30	30	1080	1080			1080				6		24
	Б2.B.01(П)	технологическая практика		2					6	6	216	216			216		-		6		10
	Б2.B.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
олок 3.1 с	осударствен	ная 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.Фак	сультативные	е дисциплины							4	4	144	144	52	52	92					4	

ПланСвод Учебный план магистратуры '0804010007\_ОП-21.plm.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Комплексная механизация и автоматизация строительства, год на

_			- Форма контроля					3.	•	Итого акал насел								Курс 1		pc 2	
_	-			Форма контроля						е.	Итого акад.часов								Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КΠ	KP	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.
+	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	