

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.01

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) образовательной программы: Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве

Кафедра: Технологии строительных материалов и метрологии

Факультет: Строительный

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская

производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1412 от 30.10.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

Проректор по учебно-методической работе

Декан СФ



**УТВЕРЖДАЮ**

Е.И. Рыбнов

27 июня 2021 г.

План Учебный план магистратуры '27.04.01\_2021\_2.plx', код направления 27.04.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование
														Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								60	2160	683	1241	236	51	170	319	36	56	98	314	108	32	176	356	48	30	70	252	44							
<b>Базовая часть</b>								20	720	254	453	13	17	119	188		28	28	124		16	16	103	9	10	20	38	4							
+	Б1.Б.01	Философия и методология науки			2			2	72	14	58				14		58										17	Истории и философии							
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1				2	72	34	38			34	38												15	Иностранных языков							
+	Б1.Б.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных проектов		4				2	72	30	38	4										10		20	38	4	45	Экономики строительства и ЖКХ							
+	Б1.Б.04	Современные проблемы стандартизации и метрологии			3	3		4	144	32	103	9							16	16	103	9					39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.Б.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				2	72	34	38			34	38												39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.Б.06	Надежность технических систем		1				2	72	34	38			34	38												39	Технологии строительных материалов							
+	Б1.Б.07	Внедрение СМК в управление и производство			2			3	108	42	66				14	28	66										39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.Б.08	Информационная поддержка жизненного цикла продукции			1			3	108	34	74		17	17	74												39	Технологии строительных материалов и метрологии							
<b>Вариативная часть</b>								40	1440	429	788	223	34	51	131	36	28	70	190	108	16	160	253	39	20	50	214	40							
+	Б1.В.01	Современные проблемы экономики качества и стандартизации			4		4	3	108	30	69	9											10		20	69	9	39	Технологии строительных материалов и метрологии						
+	Б1.В.02	Испытание продукции для целей оценки подтверждения	2			2		4	144	28	80	36			28	80	36											39	Технологии строительных материалов и метрологии						
+	Б1.В.03	Оценка и подтверждение соответствия продукции и работ	12			2		7	252	62	118	72	17	17	38	36	14	14	80	36								39	Технологии строительных материалов и метрологии						
+	Б1.В.04	Техническое регулирование	2					3	108	42	30	36				14	28	30	36									39	Технологии строительных материалов						
+	Б1.В.05	Объекты метрологического обеспечения в строительном материаловедении			1	1		4	144	51	93		17	34	93												39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.В.06	Международная стандартизация		3			3	3	108	48	56	4							48	56	4						39	Технологии строительных материалов							
+	Б1.В.07	Аудит качества		3				3	108	48	56	4							48	56	4						39	Технологии строительных материалов							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>4</b>										<b>10</b>		<b>20</b>	<b>74</b>	<b>4</b>									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования и контроля качества строительных материалов		4				3	108	30	74	4										10		20	74	4	39	Технологии строительных материалов и метрологии							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование строительных материалов и конструкций		4				3	108	30	74	4										10		20	74	4	39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>42</b>	<b>143</b>	<b>31</b>								<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>10</b>	<b>71</b>	<b>27</b>									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности	4	3		4	6	216	42	143	31								32	72	4			10	71	27	39	Технологии строительных материалов							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аккредитация в области оценки соответствия	4	3		4	6	216	42	143	31								32	72	4			10	71	27	39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>27</b>							<b>16</b>	<b>32</b>	<b>69</b>	<b>27</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством технологических процессов в производстве	3			3	4	144	48	69	27								16	32	69	27					39	Технологии строительных материалов и метрологии							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка качества управления проектами в производстве	3			3	4	144	48	69	27								16	32	69	27					39	Технологии строительных материалов и метрологии							
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>								51	1836	8	1828			2	286			2	718			2	286			2	538								
<b>Вариативная часть</b>								51	1836	8	1828			2	286			2	718			2	286			2	538								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная практика			2			3	108		108																39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			30	1080	8	1072		2	286			2	286		2	286				2	214	39	Технологии строительных материалов							
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика): научно-исследовательская практика			2			9	324		324																39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика): научно-производственная практика			4			3	108		108															108	39	Технологии строительных материалов и метрологии							
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216		216															216	39	Технологии строительных материалов							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	324		324															324									
<b>Базовая часть</b>								9	324		324																	324							
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	324		324															324	39	Технологии строительных материалов и метрологии							
<b>ФТД. Факультативы</b>								4	144	33	111			17	55							16		56											
<b>Вариативная часть</b>								4	144	33	111			17	55							16		56											
+	ФТД.В.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)		1				2	72	17	55		17	55													47	Информационных технологий							
+	ФТД.В.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3				2	72	16	56									16		56					29	Русского языка							