МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

_____ *20* _____ *г.*

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 22.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

29.03.04

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Направленность (профиль): Технология художественной обработки материалов

Кафедра: Материаловедения и технологии художественных изделий

Факультет: Электромеханический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 961 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ доц. Петрова Т. А./*

Декан Электромеханического факультета _____ */ проф. Максаров В. В./*

Заведующий кафедрой материаловедения и технологии художественных изделий _____ */ проф. Пряхин Е. И./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Мезенцева Е. Л./*

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ */ доц. Глазков В. В./*

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ */ доц. Дубровская Ю. А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																			Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	К	К												Э	Э Э Э Э Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	17	18	35	17	17	34	17	11	28	132
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	3	3	6	3	4	7	3	1 4/6	4 4/6	23 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика					2	2							2
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	5	7	2	8	10	33
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

		Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																
Обязательная часть																																																																
Б1.О.01	Философия		1				2	2	36	72	72	54	18		72	18		36	18																																													
Б1.О.02	**История**			**12**			4	**4**		**144**	**144**	**70**	**74**		**72**	**18**		**18**	**36**		**72**	**17**		**17**	**38**																																							
Б1.О.02.01	Всеобщая история			1			2	2	36	72	72	36	36		72	18		18	36																																													
Б1.О.02.02	История России			2			2	2	36	72	72	34	38								72	17		17	38																																							
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	175	113	36	72			54	18		72			51	21		54			34	20		126			36	54	36																											
Б1.О.04	Введение в направление			1			3	3	36	108	108	36	72		108	18		18	72																																													
Б1.О.05	Живопись и цветоведение			3			2	2	36	72	72	68	4														72			68	4																																	
Б1.О.06	Физические основы цвета		3				2	2	36	72	72	54	18														72	18	18	18	18																																
Б1.О.07	Композиция			67			3	3	36	108	108	85	23																															54	17		34	3		54			34	20								
Б1.О.08	Скульптура и лепка		5	6			3	3	36	108	108	102	6																									72			68	4		36			34	2														
Б1.О.09	Рисунок		12	3			5	5	36	180	180	103	77		54			18	36		72			34	38		54			51	3																																	
Б1.О.10	Рисунок технический		3	4	4		3	3	36	108	108	35	73														36			17	19		72			18	54																											
Б1.О.11	История изобразительного искусства и архитектуры	2	1			2	6	6	36	216	216	70	110	36	72	18		18	36		144	17		17	74	36																																						
Б1.О.12	Декоративно-прикладное искусство и народные художественные промыслы	4				3	7	7	36	252	252	156	60	36													144	34	17	51	42		108	36		18	18	36																										
Б1.О.13	Современное искусство и инновационные художественные практики		5				2	2	36	72	72	68	4																									72	34		34	4																							
Б1.О.14	История, теория и методология дизайна	6	5				7	7	36	252	252	238	14																									144	34	51	51	8		108	34	34	34	6														
Б1.О.15	Промышленный дизайн		6			6	2	2	36	72	72	68	4																															72	34		34	4														
Б1.О.16	Эргономика в дизайне			8			3	3	36	108	108	88	20																																											108	22	22	44	20	
Б1.О.17	Неметаллические материалы	5					3	3	36	108	108	68	4	36																								108	34		34	4	36																			
Б1.О.18	Металлы и сплавы для художественных изделий	5					3	3	36	108	108	68	4	36																								108	34	17	17	4	36																			
Б1.О.19	Покрытия материалов	6					3	3	36	108	108	68	4	36																													108	17	17	34	4	36														
Б1.О.20	Основы технологии обработки материалов	5				5	4	4	36	144	144	85	23	36																								144	17	34	34	23	36																			
Б1.О.21	Физико-химические основы коррозии металлов	7					5	5	36	180	180	102	42	36																																			180	34	34	34	42	36						
Б1.О.22	Физические и механические свойства материалов	4					5	5	36	180	180	108	36	36																			180	36	36	36	36	36																							
Б1.О.23	Технология горячей и холодной эмали	8	7			8	5	5	36	180	180	134	10	36																																			72		34	34	4		108		44	22	6	36
Б1.О.24	Технология механической обработки художественных изделий		6				2	2	36	72	72	68	4																														72	17	17	34	4														
Б1.О.25	Технология изготовления художественных изделий обработкой давлением			5			3	3	36	108	108	85	23																									108	17	34	34	23																			
Б1.О.26	Технология соединения материалов		6				2	2	36	72	72	51	21																														72	17	17	17	21														
Б1.О.27	Технология художественного литья	7					3	3	36	108	108	51	21	36																																			108	17	17	17	21	36						
Б1.О.28	Дефекты и контроль качества художественных изделий		7				2	2	36	72	72	51	21																																			72	17	17	17	21							

		Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.О.29	Металловедение и термическая обработка материалов	4				4	5	5	36	180	180	90	54	36																			180	18	36	36	54	36																								
Б1.О.30	Физические методы исследования структуры материалов	6					4	4	36	144	144	85	23	36																															144	17	34	34	23	36												
Б1.О.31	Кристаллография и дефекты кристаллического строения		3				2	2	36	72	72	51	21														72	17	17	17	21																															
Б1.О.32	Основы технологии реставрации художественных изделий		7				2	2	36	72	72	68	4																																					72	17	51		4							
Б1.О.33	Технология изготовления керамических изделий		6				2	2	36	72	72	68	4																															72	17	34	17	4												
Б1.О.34	Основы ювелирного дела		5			5	2	2	36	72	72	68	4																									72	17	34	17	4																			
Б1.О.35	Моделирование и макетирование художественных изделий			7		7	2	2	36	72	72	68	4																																					72	17	34	17	4							
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	34	38																																					72	17	17		38							
Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1234567				2	2	36	72	72	63	9		9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			18			9	9						
							126	*126*		*4536*	*4536*	*3004*	*1064*	*468*	*459*	*72*		*171*	*216*		*369*	*34*		*128*	*171*	*36*	*513*	*69*	*52*	*265*	*127*		*675*	*90*	*72*	*153*	*216*	*144*	*837*	*187*	*170*	*298*	*74*	*108*	*747*	*170*	*153*	*281*	*71*	*72*	*720*	*119*	*204*	*162*	*163*	*72*	*216*	*22*	*66*	*66*	*26*	*36*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																														
Б1.В.01	Маркетинг и менеджмент		7				2	2	36	72	72	34	38																																					72	17		17	38							
Б1.В.02	Культурология		3				2	2	36	72	72	34	38														72			34	38																															
Б1.В.03	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36																			72	18		18	36																									
Б1.В.04	Математика	1234					12	12	36	432	432	192	96	144	108	18		36	18	36	108	17		34	21	36	108	17		34	21	36	108	18		18	36	36																									
Б1.В.05	Физика	2	1				6	6	36	216	216	105	75	36	90	18	18	18	36		126	17	17	17	39	36																																				
Б1.В.06	Информатика	2	1			2	6	6	36	216	216	105	75	36	90	18	36		36		126	17	34		39	36																																			
Б1.В.07	Социология и политология			4			3	3	36	108	108	51	57																			108	34		17	57																									
Б1.В.08	Экология		5				2	2	36	72	72	34	38																									72	17		17	38																			
Б1.В.09	Органическая химия		2				2	2	36	72	72	34	38								72	17		17	38																																			
Б1.В.10	Теория теней и перспективы		2				2	2	36	72	72	34	38								72	17		17	38																																			
Б1.В.11	Основы электрохимии		4				2	2	36	72	72	36	36																			72	18	18		36																									
Б1.В.12	Химия	12					7	7	36	252	252	105	75	72	126	18	18	18	36	36	126	17	17	17	39	36																																			
Б1.В.13	Механика	3					3	3	36	108	108	34	38	36													108	17		17	38	36																													
Б1.В.14	Инженерная графика		1				2	2	36	72	72	36	36		72	18		18	36																																									
Б1.В.15	Компьютерная графика		3				2	2	36	72	72	34	38														72		34		38																														
Б1.В.16	Метрология		6				2	2	36	72	72	34	38																															72	17		17	38												
Б1.В.17	Стандартизация и сертификация		6				2	2	36	72	72	34	38																															72	17		17	38												
Б1.В.18	Электротехника		3				2	2	36	72	72	34	38														72	17	17		38																														
Б1.В.19	Культура общения		3				2	2	36	72	72	34	38														72			34	38																														
Б1.В.20	Защита интеллектуальной собственности		8				2	2	36	72	72	44	28																																												72	22		22	28	
Б1.В.21	Художественный металл Москвы и Петербурга		8				2	2	36	72	72	33	39																																												72	11		22	39	
Б1.В.22	Проектирование художественных изделий		8	7			6	6	36	216	216	168	48																																					108	17	51	34	6		108	11	33	22	42	
Б1.В.23	Ювелирные, поделочные и облицовочные камни	6					4	4	36	144	144	51	57	36																															144	17	17	17	57	36												
Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	319	9		64			63	1		62			59	3		60			59	1		64			63	1		26			25	1		26			25	1		26			25	1							
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**																																												**72**	**11**	**11**		**50**	
Б1.В.ДВ.01.01	Коррозия и методы защиты изделий		8				2	2	36	72	72	22	50																																											72	11	11		50	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита художественных изделий от атмосферной коррозии		8				2	2	36	72	72	22	50																																											72	11	11		50	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**78**		**8**	6	**6**		**216**	**216**	**78**	**138**																																					**72**	**17**	**17**		**38**		**144**	**11**	**33**		**100**	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование художественных изделий			78		8	6	6	36	216	216	78	138																																					72	17	17		38		144	11	33		100	
Б1.В.ДВ.02.02	Визуализация и презентация художественных изделий			78		8	6	6	36	216	216	78	138																																					72	17	17		38		144	11	33		100	
							85	*85*		*3388*	*3388*	*1755*	*1273*	*360*	*550*	*90*	*72*	*153*	*163*	*72*	*692*	*102*	*68*	*161*	*217*	*144*	*564*	*51*	*51*	*178*	*212*	*72*	*424*	*88*	*18*	*116*	*166*	*36*	*98*	*17*		*42*	*39*		*314*	*51*	*17*	*76*	*134*	*36*	*278*	*51*	*68*	*76*	*83*		*468*	*66*	*77*	*66*	*259*	
							211	*211*		*7924*	*7924*	*4759*	*2337*	*828*	*1009*	*162*	*72*	*324*	*379*	*72*	*1061*	*136*	*68*	*289*	*388*	*180*	*1077*	*120*	*103*	*443*	*339*	*72*	*1099*	*178*	*90*	*269*	*382*	*180*	*935*	*204*	*170*	*340*	*113*	*108*	*1061*	*221*	*170*	*357*	*205*	*108*	*998*	*170*	*272*	*238*	*246*	*72*	*684*	*88*	*143*	*132*	*285*	*36*

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 2.Практика																																																																
Обязательная часть																																																																
Б2.О.01(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Учебная практика			2			6	6	36	216	216		216								216				216																																							
Б2.О.02(П)	Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика - Производственная практика			4			3	3	36	108	108		108																				108				108																											
Б2.О.03(Н)	Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216		216																																216				216													
							15	*15*		*540*	*540*		*540*								*216*				*216*								*108*				*108*								*216*				*216*													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика			8			5	5	36	180	180		180																																														180				180	
							5	*5*		*180*	*180*		*180*																																														*180*				*180*	
							20	*20*		*720*	*720*		*720*								*216*				*216*								*108*				*108*								*216*				*216*												*180*				*180*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																																													324				324	
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																																														*324*				*324*	
							9	*9*		*324*	*324*		*324*																																														*324*				*324*	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																																
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	124	164	36																										72			34	38		72			34	38		72			34	38		108			22	50	36
ФТД.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46		35			14	14	36	504	504	360	72	72													108			90	18		144			90	18	36	108			90	18		144			90	18	36													
ФТД.03	Дизайн среды		7				2	2	36	72	72	34	38																																										72	17		17	38						
							25	*25*		*900*	*900*	*518*	*274*	*108*													*108*			*90*	*18*		*144*			*90*	*18*	*36*	*180*			*124*	*56*		*216*			*124*	*56*	*36*	*144*	*17*		*51*	*76*		*108*			*22*	*50*	*36*
							25	*25*		*900*	*900*	*518*	*274*	*108*													*108*			*90*	*18*		*144*			*90*	*18*	*36*	*180*			*124*	*56*		*216*			*124*	*56*	*36*	*144*	*17*		*51*	*76*		*108*			*22*	*50*	*36*