Документ подписан простой электронной подписью

28.04.03

Механический

Типы задач профессиональной деятельности

Программа подготовки: академическая магистратура

Теоретических основ материаловедения

Информация о владельце: ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Ректор

Кафедра:

Факультет:

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

научно-исследовательский производственно-технологический

Срок получения образования: 2 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Дата подписания: 31.01.2024 15:40:06 федеральное ручеждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"□ 476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

		УТВЕРЖДАЮ <i>Ректор</i> □
УЧЕБ	Ш евчик А.П.□	
по про	"31" aseycma 2021 e.	
	<u>иие 28.04.03 Наноматериалы</u> □ <u>"Наноматериалы для Промышленности 4</u>	<u>.0"</u>
	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
	Образовательный стандарт (ФГОС) <u>N</u> s	966 от 22.09.2017
	СОГЛАСОВАНО	
	Проректор по УиМР	/ Пекаревский Б.В./
	Начальник УМУ	/ Денисенко С.Н./
	Декан механического факультета	/ Марцулевич Н.А./
	Руководитель направления	/ Сычев М.М./
	Руководитель программы магистратуры	/ Сычев М.М./

-	-	-	Формы пром. атт.							3.	з.е. Итого акад.часов								Кур		Кур Семест	ос 2 Семест	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	ΚП	КР	ДКР	Рефе	Др	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	э.e.	3.e.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	исциплины (м	подули)			, 04,				, ,,,,		80	80	2880	2880	1408	1334	1274	198	подгот	28	18	19	15		
Обязател	тьная часть										36	36	1296	1296	631	593	638	27		17	2	10	7		
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1							3	3	108	108	64	60	44			3				29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12							4	4	144	144	70	62	74			2	2			8	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		1							3	3	108	108	46	46	62			3				28	Социологии
+	Б1.О.04	Автоматизированные информационные системы в		1							3	3	108	108	48	44	60			3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.O.05	химической промышленности Особочистые вещества и материалы		1							3	3	108	108	54	46	54			3				29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.O.06	Структура и свойства наноматериалов		1							3	3	108	108	52	48	56			3				29	Теоретических основ материаловедения
-				-																			_		Оборудования и робототехники
+	Б1.О.07	Основы 3D проектирования		4	-						3	3	108	108	52	48	56						3	18	переработки пластмасс
+	Б1.О.08	Промышленность 4.0	3				3				5	5	180	180	91	85	62	27				5		29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.09	Электрические печи и плазмохимические реакторы		3		3					5	5	180	180	92	92	88					5		29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.10	Инновационная деятельность в сфере нанотехнологий		4			4				4	4	144	144	62	62	82						4	29	Теоретических основ материаловедения
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений									44	44	1584	1584	777	741	636	171		11	16	9	8		
+	Б1.В.01	Модуль 1 (Теоретические основы наноматериалов и нанотехнологий)	2234								19	19	684	684	353	327	214	117		2	8	5	4		
+	Б1.В.01.01	Наноразмерное состояние вещества	2								5	5	180	180	104	98	49	27		2	3			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.01.02	Модифицирование поверхности материалов	3								5	5	180	180	91	85	62	27				5		29	Теоретических основ материаловедения
		Химические методы получения наноматериалов и																			-	,			
+	51.B.01.03	нанокомпозитов	2								5	5	180	180	96	92	57	27			5			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору	4								4	4	144	144	62	52	46	36					4		_
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Нанофотоника Информационные технологии в	4								4	4	144	144	62	52	46	36						29	Теоретических основ материаловедения
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	наноматериаловедении	4								4	4	144	144	62	52	46	36					4	29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.02	Модуль 2 (Технологии) Материаловедение и технологии современных и	1	2			2				9	9	324	324	155	155	142	27		5	4				
+	Б1.В.02.01	перспективных материалов	1								5	5	180	180	75	75	78	27		5				29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.02.02	Технологии конструкционных материалов		2			2				4	4	144	144	80	80	64				4			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.03	Модуль 3 (Функциональные наноматериалы)	1	234			1				16	16	576	576	269	259	280	27		4	4	4	4		
+	Б1.В.03.01	Наноструктурированные керамические материалы		2							4	4	144	144	64	64	80				4			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.03.02	Наноматериалы и нанотехнологии в энергетике		3							4	4	144	144	68	68	76					4		29	Теоретических основ материаловедения
	Б1.В.03.03		1				1				4	4	144	144	75	75	42	27		4				18	Оборудования и робототехники
+	Б1.В.03.ДВ.01	Полимерные наноматериалы Дисциплины по выбору	-	4			1				4	4	144	144	62	52	82	2/		4			4	10	переработки пластмасс
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Углеродные наноматериалы		4							4	4	144	144	62	52	82						4	29	Теоретических основ материаловедения
_				<u> </u>									1												
		Пористые наноматериалы		4							4	4	144	144	62	52	82						4	29	Теоретических основ материаловедения
Блок 2.П	рактика пьная часть										34 22	34 22	1224 792	1224	864 540		360 252			3	12 7	7	12 12		
+	52.O.01	Учебная практика	1	1						1	3	3	108	792 108	72		36			3	/		12		1
		Научно-исследовательская работа (получение																							
+	Б2.О.01.01(У)	первичных навыков научно-исследовательской работы)		1							3	3	108	108	72		36			3				29	Теоретических основ материаловедения
+	Б2.O.02	Производственная практика		2	4						19	19	684	684	468		216				7		12		
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2							7	7	252	252	144		108				7			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4						12	12	432	432	324		108						12	29	Теоретических основ материаловедения
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений									12	12	432	432	324		108				5	7			
+	52.B.01	Производственная практика		2	3						12	12	432	432	324		108				5	7			
+	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа		2	3						12	12	432	432	324		108				5	7		29	Теоретических основ материаловедения
Блок 3.Го		ая итоговая аттестация Выполнение и зашита выпускной	1		1	1	1	1		1	6	6	216	216	40		176						6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	40		176						6	29	Теоретических основ материаловедения
ФТД.Фак	ультативы		1		1	1	1	1		1	7	7	252	252	112	102	140				2	3	2		,
+	ФТД.01	Химическое сопротивление материалов		3							3	3	108	108	54	50	54					3		29	Теоретических основ материаловедения
+	ФТД.02	Стекло		4					4		2	2	72	72	16	16	56						2	29	Теоретических основ материаловедения
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2							2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий
	1	I CAROLOI NN		ı	1						1		1			l								1	I CAROUUI NN