

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.11.2022 16:03:44
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Машины и технологии для переработки и модификации полимерных композиционных материалов

Кафедра: Оборудования и робототехники переработки пластмасс

Факультет: Механический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1026 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан механического факультета _____ / Марцулевич Н.А./

Руководитель направления _____ / Луцко А.Н./

Руководитель программы магистратуры _____ / Бритов В.П./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			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.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	1384	1245	1361	171	463	24	20	25	12		
Обязательная часть							42	42	1512	1512	758	690	700	54	220	24	7	7	4		
+	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	62	62	82		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	Эволюционное развитие промышленных технологий и инноваций		1			3	3	108	108	60	52	48		18	3			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.05	Компьютерная поддержка производства		1			4	4	144	144	76	68	68		34	4			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.06	Квалиметрия		1			4	4	144	144	76	68	68		34	4			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.07	Цифровые методы контроля структуры и свойств продукции химических производств		3			3	3	108	108	52	48	56				3		29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.08	Математическое моделирование объектов техники		3			4	4	144	144	78	68	66		34		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.09	Эргономика в промышленности		4			4	4	144	144	58	48	86		32			4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.10	Конструирование оборудования с применением стандартных узлов в опытно-конструкторских и исследовательских работах	1			1	5	5	180	180	98	90	55	27	36	5			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.О.11	Технологии прототипирования	2			2	5	5	180	180	88	80	65	27	32		5		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	626	555	661	117	243		13	18	8		
+	Б1.В.01	Проектирование технологических процессов с использованием вспомогательного и периферийного оборудования	3	2	3		10	10	360	360	175	167	158	27	81		5	5	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.02	Специальные технологические процессы производств изделий из полимерных композиционных материалов	4			4	4	4	144	144	46	40	62	36	16			4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.03	Производственный контроль качества и культура производства		3			4	4	144	144	60	52	84		16		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.04	Модификация технологических и эксплуатационных свойств полимерных материалов		3			5	5	180	180	85	72	95		18		5		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.05	Гибридные технологии переработки пластмасс	3				4	4	144	144	58	48	59	27	16		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.06	Многофункциональные полимерные композиты	2				4	4	144	144	70	64	47	27	32		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			4	4	144	144	74	64	70		32		4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основные технологии и методы переработки пластмасс		2			4	4	144	144	74	64	70		32		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии утилизации и вторичного использования отходов пластмасс		2			4	4	144	144	74	64	70		32		4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			4	4	144	144	58	48	86		32			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные полимерные материалы в биосфере		4			4	4	144	144	58	48	86		32			4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы энерго- и ресурсосбережения на промышленном предприятии		4			4	4	144	144	58	48	86		32			4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	630		450		1080	3	14	4	9		
Обязательная часть							21	21	756	756	450		306		756	3	14	4			
+	Б2.О.01	Учебная практика		1			3	3	108	108	72	36		108	3						
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		1			3	3	108	108	72	36		108	3				18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б2.О.02	Производственная практика		223			18	18	648	648	378		270		648		14	4			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная часть)		23			9	9	324	324	198	126		324		5	4		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			9	9	324	324	180	144		324		9			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	180		144		324				9		

+	Б2.В.01	Производственная практика		4			9	9	324	324	180		144		324			9			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		4			9	9	324	324	180		144		324			9	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	40	40	284					9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР					9	9	324	324	40	40	284					9	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
ФТД. Факультативные дисциплины							7	7	252	252	154	148	98		48	3	2		2		
+	ФТД.01	Основы полимероведения		1			3	3	108	108	48	48	60		16	3			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	ФТД.02	Полимерные композиты в машиностроении		4			2	2	72	72	64	64	8		32			2	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2			2	2	72	72	42	36	30				2		63	Системного анализа и информационных технологий	