

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шевчик Андрей Павлович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 14.07.2022 14:08:46
 Уникальный программный ключ:
 476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 26.04.2022

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шевчик А.П.
 " " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: Технологические машины и роботизированные комплексы для переработки полимерных композитов

Кафедра: Оборудования и робототехники переработки пластмасс

Факультет: Механический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.148	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.064	НАЛАДЧИК ИНЖЕКЦИОННО-ЛИТЬЕВОЙ МАШИНЫ (ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТА)

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан механического факультета _____ / Марцулевич Н.А./

Руководитель направления _____ / Луцко А.Н./

Зав.кафедрой ОРПП _____ / Бритов В.П./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	4312	3888	2487	1125	68		
Блок 1. Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	4312	3888	2487	1125	68		
Обязательная часть									156	156	5616	5616	2936	2634	1870	810	6		
+	Б1.О.01	История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36		10	Истории Отечества, науки и культуры
+	Б1.О.02	Философия	3					3	4	4	144	144	60	54	48	36		42	Философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	174	162	150	36		8	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	262	252	179	63		4	Математики
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	60	54	30	54		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.О.07	Физика	23						8	8	288	288	152	144	46	90		19	Общей физики
+	Б1.О.08	Инженерная графика	1	2		2			10	10	360	360	186	162	138	36		5	Инженерного проектирования
+	Б1.О.09	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36		41	Физической химии
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	3	2				3	5	5	180	180	112	90	32	36		30	Механики
+	Б1.О.11	Сопrotивление материалов	4	3					6	6	216	216	132	126	57	27		30	Механики
+	Б1.О.12	Теория механизмов и машин	3					3	4	4	144	144	90	72	9	45		30	Механики
+	Б1.О.13	Детали машин и основы конструирования	5	4		5			7	7	252	252	130	108	95	27	6	30	Механики
+	Б1.О.14	Материаловедение	2						4	4	144	144	60	54	57	27		29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	3	3	108	108	72	54	36			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.16	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6					3	3	108	108	52	48	56			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.17	Основы гидромеханики. Насосы, компрессоры, вентиляторы	4					4	6	6	216	216	126	108	54	36		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	5						4	4	144	144	60	54	48	36		19	Общей физики
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	5						5	5	180	180	80	72	73	27		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.О.20	Автоматизация инженерных расчетов		2					2	2	72	72	36	36	36			13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.О.21	Техническая термодинамика и теплотехника	4						4	4	144	144	78	72	39	27		24	Процессов и аппаратов
+	Б1.О.22	Основы права		1					2	2	72	72	36	36	36			10	Истории Отечества, науки и культуры
+	Б1.О.23	Основы экономики и менеджмента		4					4	4	144	144	78	72	66			58	Экономики и организации производства
+	Б1.О.24	Основы экологии		2					2	2	72	72	42	36	30			6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.25	Социология и психология		3					3	3	108	108	56	54	52			28	Социологии
+	Б1.О.26	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			21	Физического воспитания
+	Б1.О.27	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	42	36	30			8	Иностранных языков
+	Б1.О.28	Введение в специальность и основы научных исследований		3					2	2	72	72	36	36	36			30	Механики
+	Б1.О.29	Гидромеханика неоднородных сред	6	5		6			5	5	180	180	104	86	40	36		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6			5	5	180	180	104	86	49	27		24	Процессов и аппаратов
+	Б1.О.31	Экономика и управление машиностроительным производством	5						4	4	144	144	60	54	48	36		58	Экономики и организации производства
+	Б1.О.32	Основы трехмерного проектирования элементов техники		1					3	3	108	108	54	54	54			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.О.33	Технология конструкционных материалов		4				4	2	2	72	72	54	36	18			29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.34	Системы управления химико-технологическими процессами		7					2	2	72	72	56	54	16			1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.О.35	Общая химическая технология	6						4	4	144	144	70	64	38	36		32	Общей химической технологии и катализа
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	55	2308	2308	1376	1254	617	315	62		

+	Б1.В.01	Моделирование полимерных композиционных систем	8					5	5	180	180	106	100	47	27	8	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.02	Робототехника	7					5	5	180	180	80	72	55	45	4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.03	Обслуживание оборудования для переработки полимерных материалов		8				3	3	108	108	54	50	54		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	5					4	4	144	144	96	90	12	36	6	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.05	Проектирование и изготовление формирующего инструмента для производства изделий из полимеров и композитов	7	8		8		8	8	288	288	130	110	122	36	6	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.06	Автоматизированные производства изделий из полимерных материалов	7			7		4	4	144	144	72	54	36	36	2	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.07	Прикладные компьютерные программы	8					4	4	144	144	66	60	51	27	4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.08	Аппаратное оформление технологических процессов	7					5	5	180	180	112	108	23	45	6	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.09	Технология переработки полимеров и композитов	6				6	3	3	108	108	48	32	24	36	2	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.10	Промышленные высокомолекулярные соединения		6				3	3	108	108	68	64	40		6	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.11	Проектирование и расчет технологических машин	6	7		7		5	5	180	180	106	84	47	27	6	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.12	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567						328	328	328	328				21	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				3	3	108	108	52	48	56		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы конструирования изделий		6				3	3	108	108	52	48	56		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение CAD/CAM/CAE систем при проектировании изделий и оснастки		6				3	3	108	108	52	48	56		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	3	108	108	58	54	50		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические аспекты переработки и эксплуатации изделий из полимерных материалов		7				3	3	108	108	58	54	50		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вторичное использование полимерных композиционных материалов		7				3	3	108	108	58	54	50		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
Блок 2.Практика								20	20	720	720	486		234				
Обязательная часть								3	3	108	108	90		18				
+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3	3	108	108	90		18				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	90		18			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								17	17	612	612	396		216				
+	Б2.В.01	Производственная практика		68				11	11	396	396	216		180				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	126		90			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8				5	5	180	180	90		90			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	180		36			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	108	102	72		4		
+	ФТД.01	Культурология		5			5	1	1	36	36	18	18	18			10	Истории Отечества, науки и культуры
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30			63	Системного анализа и информационных технологий
+	ФТД.03	Организация контроля качества и технологической дисциплины на предприятиях по производству изделий из пластмасс		6				2	2	72	72	48	48	24		4	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс