

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:46:13
уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

"30" июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

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						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7924	7924	4472	4072	2444	1008	68	28	28	28	33	28	25	27	14			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4								10	Истории и права
+	Б1.О.02	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48					3							42	Философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3						8	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3									32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72		3	4	3	4						4	Математики
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	74	72	34			3									63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.О.07	Физика	23						8	8	288	288	148	144	68	72			4	4							19	Общей физики
+	Б1.О.08	Инженерная графика	1	2			2		9	9	324	324	184	162	113	27		5	4								5	Инженерного проектирования
+	Б1.О.09	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36		4									41	Физической химии
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	3	2			3		5	5	180	180	112	90	32	36			2	3							30	Механики
+	Б1.О.11	Сопrotивление материалов	4	3					7	7	252	252	132	126	93	27				4	3						30	Механики
+	Б1.О.12	Теория механизмов и машин	3				3		4	4	144	144	90	72	9	45				4							30	Механики
+	Б1.О.13	Детали машин и основы конструирования	5	4			5		7	7	252	252	130	108	95	27	6					3	4				30	Механики
+	Б1.О.14	Материаловедение	2						4	4	144	144	78	72	39	27			4								29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5		3	3	108	108	72	54	36							3					29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.16	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6					3	3	108	108	52	48	56							3					29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.17	Основы гидромеханики. Насосы, компрессоры, вентиляторы	4				4		6	6	216	216	126	108	54	36					6						20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	5						4	4	144	144	60	54	48	36						4					19	Общей физики
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	5						5	5	180	180	80	72	73	27					5						18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.О.20	Основы военной подготовки			3				2	2	72	72	60	60	12					2							23	Основ военной подготовки
+	Б1.О.21	Техническая термодинамика и теплотехника	4						4	4	144	144	78	72	39	27					4						24	Процессов и аппаратов
+	Б1.О.22	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2									10	Истории и права
+	Б1.О.23	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3							58	Экономики и организации производства
+	Б1.О.24	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34			2									6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.О.25	Социология и психология		3					3	3	108	108	56	54	52					3							28	Социологии
+	Б1.О.26	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2									21	Физического воспитания
+	Б1.О.27	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2								8	Иностранных языков
+	Б1.О.28	Введение в специальность		2					2	2	72	72	54	52	18				2								30	Механики
+	Б1.О.29	Гидромеханика неоднородных сред	6	5			6		5	5	180	180	104	86	40	36					2	3					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					2	3					24	Процессов и аппаратов
+	Б1.О.31	Экономика и управление машиностроительным производством	5						4	4	144	144	60	54	48	36					4						58	Экономики и организации производства
+	Б1.О.32	Основы трехмерного проектирования элементов техники		4					5	5	180	180	54	54	126						5						18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.О.33	Технология конструкционных материалов		4			4		2	2	72	72	54	36	18						2						29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.34	Системы управления химико-технологическими процессами		7					2	2	72	72	56	54	16								2				1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.О.35	Общая химическая технология	6						4	4	144	144	70	64	38	36					4						32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			2									28	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Моделирование полимерных композиционных систем	8						5	5	180	180	106	100	47	27	8									5	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.02	Робототехника	7						5	5	180	180	80	72	55	45	4						5				18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.03	Обслуживание оборудования для переработки полимерных материалов		8					3	3	108	108	54	50	54			4						3		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				4						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						6	2		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						4				18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.07	Прикладные компьютерные программы	8						4	4	144	144	66	60	51	27	4							4			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
+	Б1.В.08	Аппаратное оформление технологических процессов	7						5	5	180	180	112	108	23	45	6							5			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						3				18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс

+	Б1.В.10	Промышленные высокомолекулярные соединения		6					3	3	108	108	68	64	40		6						3			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						3	2		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						3			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы конструирования изделий		6					3	3	108	108	52	48	56		4						3			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						3			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						3			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						3			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						3			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Блок 2. Практика									20	20	720	720	486		234								3	6	3	8		
Обязательная часть									3	3	108	108	90		18								3					
+	Б2.О.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90		18								3					
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18								3			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17	612	612	396		216									6	3	8		
+	Б2.В.01	Производственная практика		68					11	11	396	396	216		180								6	3	2			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	126		90								6			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8					5	5	180	180	90		90								3	2		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	180		36									6		18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299											9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	25		299											9	18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс
ФТД. Факультативные дисциплины									5	5	180	180	108	102	72		4		2				1	2				
+	ФТД.01	Культурология		5				5	1	1	36	36	18	18	18								1			10	Истории и права	
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30				2							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						2			18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс	