

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 14:38:55
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)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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./

			Формы пром. атт.					з.в.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мин	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реф. атт.	Эксперт. порт.	Факт	Эксперт. порт.	По плану	Конт. тем.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. проект	Семестр а.1	Семестр а.2	Семестр а.3	Семестр а.4	Семестр а.5	Семестр а.6	Семестр а.7	Семестр а.8	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+									156	156	5616	5616	3096	3096	1827	693													
+	Б1.0.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27											10	Истории и права	
+	Б1.0.02	Философия		3				3	3	3	108	108	60	54	48						3						42	Философии	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков		
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50											32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.0.05	Математика	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72		3	4	3	4					4	Математики		
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	74	72	34			3								63	Системного анализа и информационных технологий		
+	Б1.0.07	Физика	23						8	8	288	288	148	144	68	72				4	4					19	Общей физики		
+	Б1.0.08	Инженерная графика	1	2		2			9	9	324	324	184	162	113	27		5	4							5	Инженерного проектирования		
+	Б1.0.09	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36										41	Физической химии		
+	Б1.0.10	Теоретическая механика					3		5	5	180	180	112	90	32	36				2	3					30	Механики		
+	Б1.0.11	Сопроительство материалов							7	7	252	252	132	126	93	27					4	3				30	Механики		
+	Б1.0.12	Теория механизмов и машин		3			3		4	4	144	144	90	72	3	45					4					30	Механики		
+	Б1.0.13	Детали машин и основы конструирования		4		5			7	7	252	252	130	108	95	27	6					3	4			30	Механики		
+	Б1.0.14	Материаловедение	2						4	4	144	144	78	72	39	27				4						29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	3	3	108	108	72	54	36							3				29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.16	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6					3	3	108	108	52	48	56								3			29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.17	Основы гидромеханики. Насосы, компрессоры, вентиляторы	4					4	6	6	216	216	126	108	54	36					6					20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры		
+	Б1.0.18	Электротехника и электроника	5						4	4	144	144	60	54	48	36						4				19	Общей физики		
+	Б1.0.19	Основы технологии машиностроения	5						5	5	180	180	80	72	73	27						5				18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.0.20	Основы военной подготовки				3			2	2	72	72	60	60	12						2					23	Основ военной подготовки		
+	Б1.0.21	Техническая термодинамика и теплотехника	4						4	4	144	144	78	72	39	27					4					24	Процессов и аппаратов		
+	Б1.0.22	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права		
+	Б1.0.23	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30							3				58	Экономики и организации производства		
+	Б1.0.24	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34			2								6	Инженерной защиты окружающей среды		
+	Б1.0.25	Социология и психология	4			4			3	3	108	108	56	46	52	27					3					28	Социологии		
+	Б1.0.26	Физическая культура		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания		
+	Б1.0.27	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34					2						8	Иностранных языков		
+	Б1.0.28	Введение в специальность		2					2	2	72	72	54	52	18						2					30	Механики		
+	Б1.0.29	Гидромеханика неоднородных сред	6	5		6			5	5	180	180	104	86	40	36						2	3			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры		
+	Б1.0.30	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6			5	5	180	180	104	86	49	27						2	3			24	Процессов и аппаратов		
+	Б1.0.31	Экономика и управление машиностроительным производством	5						4	4	144	144	60	54	48	36						4				58	Экономики и организации производства		
+	Б1.0.32	Основы трехмерного проектирования элементов техники		4					5	5	180	180	54	54	126						5					18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.0.33	Технология конструкционных материалов		4			4		2	2	72	72	54	36	18						2					29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.0.34	Системы управления химико-технологическими процессами		7					2	2	72	72	56	54	16									2		1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.0.35	Общая химическая технология	6						4	4	144	144	70	64	38	36							4			32	Общей химической технологии и катализа		
+	Б1.0.36	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			1376				4	12	25	14	28	Социологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.8.01	Моделирование полимерных композиционных систем	8						5	5	180	180	106	100	47	27	8									5	18	Оборудования и робототехники	
+	Б1.8.02	Робототехника	7						5	5	180	180	80	72	55	45	4								5	18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.03	Обслуживание оборудования для переработки полимерных материалов		8					3	3	108	108	54	50	54		4								3	18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.04	Структурные особенности и свойства полимерных материалов	5						4	4	144	144	96	90	12	36	6				4					18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.05	Проектирование и изготовление формирующего инструмента для производства изделий из полимеров и композитов	7				8		8	8	288	288	130	110	122	36	6							6	2	18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.06	Автоматизированные производства изделий из полимерных материалов	7				7		4	4	144	144	72	54	36	36	2							4		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.07	Прикладные компьютерные программы	8						4	4	144	144	66	60	51	27	4							4		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.08	Аппаратное оформление технологических процессов	7						5	5	180	180	112	108	23	45	6							5		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.09	Технология переработки полимеров и композитов	6				6		3	3	108	108	48	32	24	36	2							3		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.10	Промышленные высокоскоростные соединения		6					3	3	108	108	68	64	40		6								3	18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.11	Проектирование и расчет технологических машин	6	7			7		5	5	180	180	106	84	47	27	6							3		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.12	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания		
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6						3	3	108	108	52	48	56		4						3			18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.ДВ.01.01	Основы конструирования изделий	6						3	3	108	108	52	48	56		4						3			18	Оборудования и робототехники		
-	Б1.8.ДВ.01.02	Применение САУ/САМЕ систем при проектировании изделий и оснастки	6						3	3	108	108	52	48	56		4									18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7						3	3	108	108	58	54	50		4							3		18	Оборудования и робототехники		
+	Б1.8.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		
-	Б1.8.ДВ.02.02	Вторичное использование полимерных композиционных материалов		7					3	3	108	108	58	54	50		4							3		18	Оборудования и робототехники		
Блок 2. Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.0.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90	18															
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90	18							3					18	Оборудования и робототехники		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.0.01	Производственная практика		68					17	17	612	612	396	216									6	3	8				
+	Б2.8.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6						6	6	216	216	126	90									6			18	Оборудования и робототехники		
+	Б2.8.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	8						5	5	180	180	90	90										3	2	18	Оборудования и робототехники		
+	Б2.8.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	180	36											6	18	Оборудования и робототехники		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	25	299											9				
+									9	9	324	324	25	299											9	18	Оборудования и робототехники		
ФТД. Факультативные дисциплины																													
+	ФТД.01	Культурология		5				5	1	1	36	36	18	18	18				2				1	2					
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30					2						10	Истории и права		
																									63	Системного анализа и информационных технологий			
+	ФТД.03	Организация контроля качества и технологической дисциплины на предприятии по производству изделий из пластмасс	6						2	2	72	72	48	48	24		4							2		18	Оборудования и робототехники		