

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2022 15:40:06  
Уникальный программный ключ:  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 26.04.2022

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе специалитета

15.05.01

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация № 20 "Проектирование технологических комплексов производства энергонасыщенных материалов"

Кафедра: Мехатронных технологических комплексов

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 732 от 09.08.2021

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический;

научно-исследовательский;

проектно-конструкторский.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР \_\_\_\_\_ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Денисенко С.Н./

Декан инженерно-технологического факультета \_\_\_\_\_ / Мазур А.С./

Руководитель направления \_\_\_\_\_ / Ишутин А.Г./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Веригин А.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра							
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Считать в плане		Индекс	Наименование							282	282	10480	10480	5020	4718	4326	1134	34	31	29	31	29	29	27	29	23	30	24								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										213	213	7668	7668	3762	3548	2961	945	8	31	29	31	29	29	27	19	10		8								
<b>Обязательная часть</b>																																				
+	Б1.О.01	История	2						2	4	4	144	144	60	54	48	36				4									10	Истории и права					
+	Б1.О.02	Философия	3						3	4	4	144	144	60	54	48	36				4									42	Философии					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123						10	10	360	360	174	162	150	36			3	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	234	1						18	18	648	648	314	288	226	108			5	5	3	5						4	Математики						
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1							4	4	144	144	60	54	30	54			4									63	Системного анализа и информационных технологий						
+	Б1.О.07	Физика	23							8	8	288	288	134	126	91	63				4	4							19	Общей физики						
+	Б1.О.08	Химия	1	2						6	6	216	216	118	108	62	36			4	2								41	Физической химии						
+	Б1.О.09	Инженерная графика	1	2				2		7	7	252	252	116	108	100	36			4	3								5	Инженерного проектирования						
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2	3				3		7	7	252	252	148	144	68	36				4	3							30	Механики						
+	Б1.О.11	Процессы и аппараты	6	5			6			8	8	288	288	130	126	122	36							4	4				24	Процессов и аппаратов						
+	Б1.О.12	Материаловедение	3							4	4	144	144	60	54	57	27					4							29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.13	Общая химическая технология	5							4	4	144	144	78	72	39	27							4					32	Общей химической технологии и катализа						
+	Б1.О.14	Электротехника и промышленная электроника		4						3	3	108	108	58	54	50							3						19	Общей физики						
+	Б1.О.15	Основы права		1						2	2	72	72	42	36	30				2									10	Истории и права						
+	Б1.О.16	Основы экономики и менеджмента		4						4	4	144	144	72	72	72						4							58	Экономики и организации производства						
+	Б1.О.17	Психология и социальные коммуникации		3						3	3	108	108	72	72	36							3						28	Социологии						
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		1						2	2	72	72	38	36	34				2									8	Иностранных языков						
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	30	28	42				2									21	Физического воспитания						
+	Б1.О.20	Основы экологии		2						2	2	72	72	42	36	30					2								6	Инженерной защиты окружающей среды						
+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов		4				4		2	2	72	72	54	54	18							2						29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.22	Сопrotивление материалов	4	3				3		8	8	288	288	152	144	100	36					3	5						30	Механики						
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	3	4			4			6	6	216	216	128	126	61	27					3	3						30	Механики						
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	6	5			6			7	7	252	252	130	126	86	36							3	4				30	Механики						
+	Б1.О.25	Полимерные композиты в машиностроении		8						4	4	144	144	70	64	74									4				18	Оборудования и робототехники переработки пластмасс						
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	6							5	5	180	180	80	72	64	36							5					13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.27	Электро-, гидропривод технологических машин		7				7		4	4	144	144	72	72	72								4					1	Автоматизации процессов химической промышленности						
+	Б1.О.28	Системы компьютерного конструирования		2						2	2	108	108	58	54	50			2		3								5	Инженерного проектирования						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		А				А		3	3	108	108	72	72	36										3			29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.30	Экономика и управление машиностроительным производством	7							4	4	144	144	60	54	57	27						4						58	Экономики и организации производства						
+	Б1.О.31	Техническая термодинамика и теплотехника	4							4	4	144	144	78	72	39	27					4							24	Процессов и аппаратов						
+	Б1.О.32	Основы гидромеханики. Насосы, компрессоры, вентиляторы	5				5			6	6	216	216	126	126	54	36						6						20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры						
+	Б1.О.33	Элементы и системы электро-, пневмо-, гидроавтоматики	6				6			5	5	180	180	90	90	54	36	4					5						1	Автоматизации процессов химической промышленности						
+	Б1.О.34	Организация научного проекта		7						3	3	108	108	60	54	48								3					29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.35	Информационные технологии в проектировании	7							5	5	180	180	60	54	93	27							5					13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.36	Системы автоматизированного технологического проектирования	5							6	6	216	216	96	90	93	27							6					13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.37	Проектирование и расчет технологических комплексов	5							6	6	216	216	94	90	95	27							6					13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.38	Введение в специальность. Основы научных исследований		3						2	2	72	72	36	36	36						2							13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.39	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		6						3	3	108	108	58	54	50								3					29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.40	История механики		1						2	2	72	72	38	36	34				2									30	Механики						
+	Б1.О.41	Основные процессы и аппараты промышленных ВВ	А							5	5	180	180	54	48	90	36	2									5		56	Химической энергетики						
+	Б1.О.42	Конструирование и расчет элементов технологических комплексов	8	7			8			9	9	324	324	136	132	152	36							3	6				13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.О.43	Надежность технологических комплексов		6						6	6	216	216	96	90	120								6					13	Мехатронных технологических комплексов						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										69	69	2812	2812	1258	1170	1365	189	26							10	13	30	16								
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		1234567								328	328	328	328															21	Физического воспитания					
+	Б1.В.02	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>7899А</b>	<b>799А</b>			<b>9А</b>			<b>59</b>	<b>59</b>	<b>2124</b>	<b>2124</b>	<b>772</b>	<b>698</b>	<b>1217</b>	<b>135</b>	<b>22</b>							10	7	26	16								
+	Б1.В.02.01	Машины автоматы и мехатронные комплексы	8							7	7	252	252	84	84	141	27	2								7			13	Мехатронных технологических комплексов						
+	Б1.В.02.02	Технологические комплексы производств вязкопластичных материалов	9				9			8	8	288	288	124	118	137	27	4								8			13	Мехатронных технологических комплексов						

