

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.04.2025 14:50:15
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 № 11 от 26.04.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 а.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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./

		Формы прог. атт.		з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра				
Считать в план	Индекс	Наименование	Экс. мис.	Зачет	Зачет с. оц.	КП	КР	Раб. зан.	Экспер. торе	Факт	Экспер. торе	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. раб.	Пр. проект	з.е.	Семест. р.1	Семест. р.2	Семест. р.3	Семест. р.4	Семест. р.5	Семест. р.6	Семест. р.7	Семест. р.8	Семест. р.9	Семест. р.10	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	История	2						2	282	282	10480	10480	5020	4718	4335	1125	34	31	29	31	29	29	27	29	23	30	24				
+	Б1.О.02	Философия	3					2		213	213	7668	7668	3762	3548	2970	936	8	31	29	31	29	29	27	19	10				10	Истории и права	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				3		4	4	144	144	60	54	48	36													42	Философии	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3	2	2	3									8	Иностранных языков	
+	Б1.О.05	Математика	234	1					18	18	648	648	314	288	226	108			5	5	3	5								32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	60	54	30	54			4											4	Математики	
+	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	Сопотвление 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				13	Мехатронных технологических комплексов	
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	6						5	5	180	180	80	72	73	27							5							13	Мехатронных технологических комплексов	
+	Б1.О.27	Электро-, гидротриवाद технологических машин		7			7		4	4	144	144	72	72	72										4					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.28	Системы компьютерного конструирования		2					3	3	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, гидросы, компрессоры, вакууметрия	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-, гидравлической автоматизации	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 техники		1					2	2	72	72	38	36	34															30	Механики	
+	Б1.О.41	Основные процессы и аппараты промышленных ВВ	А						5	5	180	180	54	48	90	36	2											5		13	Мехатронных технологических комплексов	
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт (элективные курсы)			1234567					69	69	2812	2812	1258	1170	1365	189	26								10	13	30	16			
+	Б1.Б.02	Дисциплины специализации	7899А	799А			9А		59	59	2124	2124	772	698	1217	135	22														21	Физического воспитания
+	Б1.Б.02.01	Машины автоматы и мехатронные комплексы	8						7	7	252	252	84	84	141	27	2										7				13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.Б.02.02	Технологические комплексы производств разнотипных материалов	9				9		8	8	288	288	124	118	137	27	4											8			13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.Б.02.03	Технологические комплексы для переработки твердых дисперсных материалов	А			А			8	8	288	288	86	86	135	27	4												8		13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.Б.02.04	Гидро-электроника технологических комплексов	9						8	8	288	288	109	82	152	27	2														13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.Б.02.05	Мехатронные технологические комплексы		А					8	8	288	288	56	56	232		2												8		13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.Б.02.06	Основы промышленного строительства		9					5	5	180	180	65	38	115		2												5	</		