

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 14:40:20
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.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.03

15.03.03 Прикладная механика

Направленность: "Динамика и прочность машин и аппаратуры"

Кафедра: Механики
Факультет: Механический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 729 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

Декан механического факультета / Марцулевич Н.А./

Руководитель направления / Марцулевич Н.А./

Зав.кафедрой механики / Марцулевич Н.А./

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Рефе	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование			
Считать в	Индекс	Наименование	мен		ов			рат	тупе		тупе	ставу	раб.			роль	подгот	р.1	р.2	р.3	р.4	р.5	р.6	р.7	р.8			
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	7924	4412	4046	2531	981	58	28	28	28	33	26	27	29	12			
Обязательная часть									156	156	5616	5616	3070	2784	1844	702		28	28	28	33	19	18	2				
+	Б1.О.01	История России	2						4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Философия		3				3	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	Сопротивление 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					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	Механика жидкости и газа	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	6						5	5	180	180	72	64	72	36						5				30	Механики	
+	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		4		4			3	3	108	108	56	46	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	Процессы 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	Теория надежности		7					2	2	72	72	38	36	34								2			30	Механики	
+	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									55	55	2308	2308	1342	1262	687	279	58					7	9	27	12			
+	Б1.В.01	Физическая подготовка (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Строительная механика машин и конструкций	7	6					6	6	216	216	118	118	71	27	8					3	3			30	Механики	
+	Б1.В.03	Диагностика и обслуживание технологического оборудования		7					3	3	108	108	58	54	50		2						3			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.04	Аналитическая динамика и теория колебаний	8	7					6	6	216	216	106	106	83	27	6						2	4	30	Механики		
+	Б1.В.05	Теория упругости	7	6					6	6	216	216	100	100	89	27	6					3	3			30	Механики	
+	Б1.В.06	Основы вариационного исчисления	7				7		4	4	144	144	72	54	36	36	2						4			4	Математики	
+	Б1.В.07	Алгоритмизация расчетов технологического оборудования	7						5	5	180	180	80	72	64	36	8						5			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.08	Теория вероятности и математическая статистика	7						5	5	180	180	100	90	44	36	6						5			4	Математики	
+	Б1.В.09	Основы автоматизированного проектирования		5					3	3	108	108	76	72	32		6				3					20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.10	Конструирование и расчет элементов оборудования аппаратов	6	7		7			5	5	180	180	106	84	47	27	6					3	2			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.11	Вычислительная механика		8					4	4	144	144	76	70	68		8						4			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8						4	4	144	144	64	60	53	27	8							4		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных и алгоритмы		8					4	4	144	144	64	60	53	27	8							4		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации эксперимента в химической промышленности		8					4	4	144	144	64	60	53	27	8							4		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						4	4	144	144	58	54	50	36	8					4				13	Мехатронных технологических комплексов	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы		5					4	4	144	144	58	54	50	36	8					4				13	Мехатронных технологических комплексов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии при проектировании		5					4	4	144	144	58	54	50	36	8					4				13	Мехатронных технологических комплексов	
Блок 2.Практика									20	20	720	720	486		234	720					3		6	3	8			
Обязательная часть									3	3	108	108	90		18	108					3							
+	Б2.О.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90		18	108					3						30	Механики
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18	108					3						30	Механики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									17	17	612	612	396		216	612							6	3	8			
+	Б2.В.01	Производственная практика		678					11	11	396	396	216		180	396										30	Механики	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	126		90	216						6				30	Механики	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		78					5	5	180	180	90		90	180						3	2	30		30	Механики	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	180		36	216									6	30	Механики	
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									9				