Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.12.2022 15:40:06

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Уникальный программный ключ:

федеральное тосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"□

			УТВЕ	РЖДАЮ
План одобрен Ученым советом вуза		УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Doumon	Шезчик А.Г.
7ротокоп №	11 om 26 04 2022		Ректор	ш өзчик А.П 20 г.
TPOTTIONOSTT 1=	77 077 20.0 7.2022	по программе специалитета		
	15.05.01			
		15.05.01 Проектирование технологических машин и компл	ексов□	
	Специализация № 20 "П	ректирование технологических комплексов производства э		х материалов"
(афедра:	Мехатронных технологических комплексов			
ракультет:	Инженерно-технологический			
(валификация	: инженер	Год начала подготовки (по учебному план	ну)2022	
Рорма обучен	ия: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)) № 732 от 09.08	3.2021
		, , ,		_
Гипы задач пр	офессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
Протокол № 11 om 26.04.2022 15.05.01 15.05.01 Проект Специализация № 20 "Проектирование те: Кафедра: Мехатронных технологических комплексов				
•	<u> </u>	Проректор по УиМР		/ Пекаревский Б.В./
роектно-констру	кторскии.	 Начальник УМУ		/ Денисенко С.Н./
		Декан инженерно-технологического		, Hermeeine en d
		факультета		/ Мазур А.С./
		Руководитель направления		/ Ишутин А.Г./
		Зав. кафедрой		/ Веригин А.Н./

					_						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								: 1	Кур	c 2	Кур	3	Кур	рс 4	Ку	рс 5	Курс 6		Законплениал кафента	
-	-	-			Форма к	онтроля			3.	e.			ИТС	го акад.ча	сов			Семест (р 1	Семест	Семест	Семест р В		Закрепленная кафедра								
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Рефе	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование	
	исциплины (м	одули)	Men		Ou.			Dai	282	282	10480	10480	5020	4718	4326	1134	34	31	29	31	29	29	27	29	23	30	24			.1	
Обязател	ьная часть								213	213	7668	7668	3762	3548	2961	945	8	31	29	31	29	29	27	19	10		8				
+		История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36			4											Истории и права	
+		Философия Иностранный язык	3	123				3	4 10	10	144 360	144 360	60 174	54 162	48 150	36 36		3	2	2	3								42 8	Философии Иностранных языков	
+		Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50	50		3		_									32	Общей химической технологии и катализа	
+		Математика	234	1					18	18	648	648	314	288	226	108		5	5	3	5								4	Математики	
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	60	54	30	54		4		-									63	Системного анализа и информационных	
+		Физика	23						8	8	288	288	134	126	91	63		-	4	4									19	технологий Общей физики	
+		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	
+	Б1.0.11	Процессы и аппараты	6	5		6			8	8	288	288	130	126	122	36						4	4						24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.0.12	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	
+	Б1.0.14	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	
+		Психология и социальные коммуникации		3					3	3	108	108	72	72	36					3									28	Социологии	
+		Русский язык и культура речи		1					2	2	72 72	72	38 30	36 28	34 42			2								ļ			8 21	Иностранных языков	
+	Б1.0.19	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72 72	42	36	30			2	2										6	Физического воспитания	
		Основы экологии		2								-							2											Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.0.21	Технология конструкционных материалов		4			4		2	2	72	72	54	54	18					_	2								29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.22 Б1.О.23	Сопротивление материалов Теория механизмов и машин	4	3 4		4	3		8	8	288 216	288 216	152 128	144 126	100 61	36 27				3	5 3								30 30	Механики Механики	
+	Б1.O.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	
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	6						5	5	180	180	80	72	64	36							5						13	переработки пластмасс Мехатронных технологических	
_	Б1.О.27	Электро-, гидропривод технологических машин	_	7			7		4	4	144	144	72	72	72									4					1	комплексов Автоматизации процессов химической	
+	Б1.0.28	Системы компьютерного конструирования		2					3	3	108	108	58	54	50		2		3										5	промышленности Инженерного проектирования	
+	Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация		A			А		3	3	108	108	72	72	36		_										3		29	Теоретических основ материаловедения	
	Б1.О.30	Экономика и управление машиностроительным	7						4	4	144	144	60	54	57	27								4			1		58		
+	Б1.0.31	Производством	4						4	4	144	144	78	72	39	27					4			4					24	Экономики и организации производства	
+	Б1.0.32	Техническая термодинамика и теплотехника Основы гидромеханики. Насосы, компрессоры,	5				5		6	6	216	216	126	126	54	36					4	6							20	Процессов и аппаратов Оптимизации химической и	
		вентиляторы Элементы и системы электро-, пневмо-,										1	1									0							-	биотехнологической аппаратуры Автоматизации процессов химической	
+	Б1.О.33	гидроавтоматики	6				6		5	5	180	180	90	90	54	36	4						5						1	промышленности	
+	Б1.0.34	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	5						6	6	216	216	94	90	95	27						6							13	Мехатронных технологических	
+	Б1.О.38	комплексов Введение в специальность. Основы научных		3					2	2	72	72	36	36	36					2						1			13	комплексов Мехатронных технологических	
_	Б1.О.39	<u>исследований</u> Химическое сопротивление материалов и защита от		6					3	3	108	108	58	54	50								3					1	29	комплексов Теоретических основ материаловедения	
		коррозии История механики		1					2	2	72	72	38	36	34			2					٥			-	+	+	30	Теоретических основ материаловедения Механики	
+	Б1.0.41	основные процессы и аппараты промышленных BB	A	1					5	5	180	180	54	48	90	36	2	-									5	1	56	Химической энергетики	
		Конструирование и расчет элементов		_		_											-							-	,	-	Ť	1		Мехатронных технологических	
+	Б1.О.42	технологических комплексов	8	7		8			9	9	324	324	136	132	152	36								3	6	-	₩	-	13	комплексов Мехатронных технологических	
	Б1.0.43	Надежность технологических комплексов		6					6	6	216	216	96	90	120								6			<u> </u>		1	13	комплексов	
	· · · · · ·	настниками образовательных отношений		123456					69	69	2812	2812	1258	1170	1365	189	26							10	13	30	16	1			
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		7							328	328	328	328												<u> </u>	1	1	21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Дисциплины специализации	7899A	799A		9A			59	59	2124	2124	772	698	1217	135	22							10	7	26	16				
+	Б1.В.02.01	Машины автоматы и мехатронные комплексы	8						7	7	252	252	84	84	141	27	<u>2</u>								7				13	Мехатронных технологических комплексов	
+	Б1.В.02.02	Технологические комплексы производств	9			9			8	8	288	288	124	118	137	27	4									8			13	Мехатронных технологических	
		вязкопластичных материалов			<u> </u>				l	l	L	1	1	l	l		L								ı	1	1			комплексов	

+	Б1.В.02.03	Технологические комплексы для переработки	Α			Α		8	8	288	288	86	86	175	27	4								8		13	Мехатронных технологических
	51.B.02.04	твердых дисперсных материалов	q					8	8	288	288	109	82	152	27	l							8		—	13	комплексов Мехатронных технологических
-		Гидро-аэдинамика технологических комплексов	9												2/	2	-	-					٥		—		комплексов Мехатронных технологических
+	Б1.В.02.05	Мехатронные технологические комплексы		Α				8	8	288	288	56	56	232		2								8		13	комплексов
+	Б1.В.02.06	Основы промышленного строительства		9				5	5	180	180	65	38	115		<u>2</u>							5		<u> </u>	5	Инженерного проектирования
+	Б1.В.02.07	Технологические комплексы производств энеогонасышенных материалов	7					6	6	216	216	94	90	95	27	<u>2</u>					6					13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.В.02.08	Введение в технологию энергонасыщенных материалов		7				4	4	144	144	76	72	68		2					4					56	Химической энергетики
+	Б1.В.02.09	Управление качеством технологических комплексов		9				5	5	180	180	78	72	102		2							5			13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	9					4	4	144	144	54	48	63	27	<u>2</u>							4				AUPIDIERCOB
+	Б1.В.ДВ.01.01	Жизненный цикл технологических комплексов производств энергонасыщенных материалов	9					4	4	144	144	54	48	63	27	2							4			13	Мехатронных технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Жизненный цикл оборудования химических производств	9					4	4	144	144	54	48	63	27	2							4			13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	8					6	6	216	216	104	96	85	27	<u>2</u>						6					KONIDICKCOB
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химические процессы и реакторы	8					6	6	216	216	104	96	85	27	2						6				13	Мехатронных технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мехатронные технологические комплексы с механическими перемешивающими устройствами	8					6	6	216	216	104	96	85	27	2						6				13	Мехатронных технологических комплексов
Блок 2.П	рактика							37	37	1332	1332	468		864						3		7		6	21		
Обязател	тьная часть							37	37	1332	1332	468		864						3		7		6	21		
+	Б2.О.01	Учебная практика		6				3	3	108	108	36		72						3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		6				3	3	108	108	36		72						3						13	Мехатронных технологических комплексов
+	52.O.02	Производственная практика		88A	В			34	34	1224	1224	432		792								7		6	21		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		8				4	4	144	144	36		108								4				13	Мехатронных технологических комплексов
+	52.O.02.02(H)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	36		72								3				13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика		А				6	6	216	216	108		108										6		13	Мехатронных технологических комплексов
+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			В			21	21	756	756	252		504											21	13	Мехатронных технологических комплексов
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация		•				11	11	396	396	35		361											11		The state of the s
+	53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						11	11	396	396	35		361						·					11	13	Мехатронных технологических комплексов
ФТД.Факультативные дисциплины					5	5	180	180	100	90	80			2		1	2										
+	ФТД.01	Культурология		5				1	1	36	36	18	18	18					1							10	Истории и права
+	ФТД.02	Технологические схемы и компоновка оборудования		6				2	2	72	72	40	36	32						2					<u></u>	5	Инженерного проектирования
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30			2									63	Системного анализа и информационных технологий