

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 очного обучения по направлению

15.03.02 "Технологические машины и оборудование"
 профиль 2: "Оборудование химических и нефтехимических производств"

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 4 года

Год начала подготовки 2019



06. 2022г.

С.Ю. Нарков

I. График учебного процесса

Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август									
К																															
У						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Р	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2									
С																															
1																16															
2															16																
3															16																
4																															
Итого																						121	24	4	6	4	4	4	8	37	208

Обозначения: Теоретическое обучение - []; Промежуточная аттестация - []; Практика - [x]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [A]; Праздники - [п].

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них								СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы								Кафедры	Коды компетенций																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС			1	2	3	4	5	6	7	8			9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б.1.1	Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																1 КУРС								2 КУРС								3 КУРС								4 КУРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																1		2		3				4		5		6		7		8		1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																1	2	1	2	1	2			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б.1.1.6	Физика	/2	/3,4				/10	/360	/80	/80		/160	/200		/4	/4	/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам										Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам				Кафедры	Коды компетенций				
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР	РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.			СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы				1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС						
																1	2	3	4							5	6	7	8
Б.1.2.13	Оборудование химических и нефтегазовых производств	/8	/7		/8			/11	/396	/59	/68	/127	/269														ТОХП	ОПК-1, ПК-6	
Б.1.2.13	Оборудование химических и нефтегазовых производств		7					5	180	32	32	64	116														ТОХП	ОПК-1, ПК-6	
Б.1.2.13	Оборудование химических и нефтегазовых производств	8			8			6	216	27	36	63	153														ТОХП	ОПК-1, ПК-6	
Б.1.2.14	Теория механизмов и машин	3						4	144	32	16	16	64	80													ТОМ	ПК-5	
Б.1.2.15	Механика жидкости и газа	5						6	216	32	16	32	80	136													ТОХП	ПК-5	
Б.1.2.16	Теплотехника	6						5	180	32	16	32	80	100													ТОХП	ОК-7, ПК-1.2	
Б.1.2.17	Расчет и конструирование машин и аппаратов	7						5	180	32	48	80	100														ТОХП	ОК-7, ПК-5	
Б.1.3	Итого по вариативной части							68	2448	365	105	470	940	1508	0	0	6	2	15	12	17	12							
Б.1.3	Дисциплины по выбору																												
Б.1.3.1.1	Психология		1					3	108	16	32	48	60				3										ЭГН	ОК-6, 7	
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/1					/3	/108	/16	/32	/48	/60				/3										ЭГН	ОК-6, 7	
Б.1.3.2.1	Русский язык и культура речи		2					3	108	16	16	32	76				2										ЭГН	ОК-5, 7	
Б.1.3.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения		/2					/3	/108	/16	/16	/32	/76				/2										ЭГН	ОК-5, 7	
Б.1.3.3.1	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72		27	27	45														ЭГН	ОК-3, 6	
Б.1.3.3.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/8					/2	/72		/27	/27	/45														ЭГН	ОК-3, 6	
Б.1.3.4.1	Прикладные компьютерные программы		5					2	72	16	16	32	40						2								ЭГН	ОК-3, 6	
Б.1.3.4.2	Системы управления базами данных		/5					/2	/72	/16	/16	/32	/40						/2								ЕМН	ОПК-2.3, ПК-2	
Б.1.3.5.1	Основы автоматизированного проектирования		7					3	108	16	32	48	60	10													ТОХП	ОПК-2, ПК-2.5, 6	
Б.1.3.5.2	Системы автоматизированного проектирования		/7					/3	/108	/16	/32	/48	/60	/10													ТОХП	ОПК-2, ПК-2.5, 6	
Б.1.3.6.1	Коррозия и защита от коррозии		6					3	108	16	32	48	60							3							ТОХП	ПК-1, 6	
Б.1.3.6.2	Основы энерго- и ресурсосбережения		/6					/3	/108	/16	/32	/48	/60							/3							ТОХП	ОК-7, ПК-4	
Б.1.3.7.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок		7					4	144	32	32	64	80								4						ТОХП	ПК-1, 6	
Б.1.3.7.2	Способы и средства энерго- и ресурсосбережения		/7					/4	/144	/32	/32	/64	/80								/4						ТОХП	ПК-1, 6	
Б.1.3.8.1	Основы нефтегазового дела		3					4	144	16	32	48	96					3									ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.8.2	Основы инженерного творчества		/3					/4	/144	/16	/32	/48	/96					/3									ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.9.1	Ремонт и монтаж оборудования		8					4	144	18	27	18	63	81	18												7	ТОХП	ПК-5, 6
Б.1.3.9.2	Надежность машин и аппаратов		/8					/4	/144	/18	/27	/18	/81	/18													ТОХП	ПК-5, 6	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		/2-6					/328			/256	/256	/72				/4	/4	/4	/2	/2						ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		2					0	82		64	64	18				4										ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		3					0	82		64	64	18					4									ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		4					0	82		64	64	18						4								ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		5					0	38		32	32	6							2							ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		6					0	44		32	32	12							2							ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2-6					/328			/256	/256	/72				/4	/4	/4	/2	/2						ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2					0	82		64	64	18				/4										ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3					0	82		64	64	18					/4									ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/4					0	82		64	64	18						/4								ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/5					0	38		32	32	6							/2							ЭГН	ОК-8	
Б.1.3.10.2	Спортивно-оздоровительные виды		/6					0	44		32	32	12							/2							ЭГН	ОК-8	
	Итого по дисциплинам по выбору							28	1336	146	27	493	666	670	28	3	6	7	4	4	5	7	10						
	Итого по Блоку 1							213	7996	1135	452	1763	3350	4646	28	28	31	32	27	26	26	27	22						
Блок 2. Практики																													
Б.2	Практики (вариативная часть)																										ТОХП	ОПК-1, ПК-1	
Б.2.1	1-ая Учебная (ознакомительная) практика*							2																			ТОХП	ОПК-1, ПК-1	

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций				
		экзамен	зачет	зач.с оценкой	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы											
																1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	1	2			3	4	5	6
Б.2.2	2-ая Учебная практика **			4			3	108					108	90												ТОХП	ОПК-1, ПК-2
Б.2.3	Производственная практика **			6			6	216					216	198												ТОХП	ОПК-1, ПК-2
Б.2.4	Производственная (технологическая) практика			8			3	108					108	90												ТОХП	ОПК-1, ПК-3
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216					216	198												ТОХП	ОПК-1, ПК-1-6
Итого по Блоку 2							21	756					756	576													

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Б.3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)							6	216							216							ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-6
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216							216							ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-6	
	ИТОГО по направлению						240	8968	1135	452	1763	3350	5618	604	28	31	32	27	26	26	27	22		
	Научно-производственная работа	7	8					150							150						16	16	ТОХП	ОПК-5, ПК-1,3,4
Ф.	Факультативные дисциплины																							
Ф.1	Трудовое право		5					72	16		16	32	40									ЭГН	ОК-4	
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6					72			32	32	40									ЭГН	ОК-5,7	
Ф.3	Военная подготовка 01	16,7,8	15	14,8				144			1480	1480	1363				16	16	16	13	116	ВУЦ		
Ф.3	Военная подготовка 01			4				144			96	96	48				6					ВУЦ		
Ф.3	Военная подготовка 01		5					144			96	96	48					6				ВУЦ		
Ф.3	Военная подготовка 01		6					144			96	96	48									ВУЦ		
Ф.3	Военная подготовка 01		7					108			48	48	60								3	ВУЦ		
Ф.3	Военная подготовка 01		8					51			27	27	24									ВУЦ		
Ф.4	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8						252			117	117	135								113*	ВУЦ		
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																								
	Число курсовых проектов	1																						
	Число курсовых работ	2																						
	Число РГР	3																						
	Число экзаменов	27																						
	Число зачетов	38																						
	Число зачетов с оценкой	8																						

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "ссылки" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость интердисциплинарных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.
 Программа академического бакалавриата. Вид профессиональной деятельности - научно-исследовательская.
 * практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
 ** практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Проректор по УР

О.Б. Мизякина

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

В.В. Мельников

Зав. каф. ТОХП

Н.Д. Левина



