

№№	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			
16	16	16	16	16	16	16	11																			
Б.1.1.7	Химия	1					4	144	32	32			64	80		4									ЕМН	ОК-7
Б.1.1.8	Экология		4				2	72	16		16	32	40				2								ЕМН	ОК-9, ОПК-1
Б.1.1.9	Информатика	/2	/1				/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3									ЕМН	ОПК-2-5
Б.1.1.9	Информатика		1				3	108	16		32	48	60		3										ЕМН	ОПК-2-5
Б.1.1.9	Информатика	2					3	108	16		32	48	60			3									ЕМН	ОПК-2-5
Б.1.1.10	Теоретическая механика	/3	/2				/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3									ЕМН	ПК-1, 2, 3
Б.1.1.10	Теоретическая механика		2				3	108	16		32	48	60		3										ЕМН	ПК-1, 2, 3
Б.1.1.10	Теоретическая механика	3					3	108	16		32	48	60			3									ЕМН	ПК-1, 2, 3
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1				1	5	180	32		32	64	116		4										ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	/2	/3			/3	/9	/324	/16		/96	/112	/212			/3	/2	/2							ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	2					4	144	16		32	48	96		3										ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		3			3	3	108			32	32	76			2									ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		4				2	72			32	32	40				2								ОТМ	ОПК-4, ПК-5
Б.1.1.13	Сопrotивление материалов	/4	/3				/8	/288	/48	/16	/48	/112	/176			/3	/4								ОТМ	ПК-5
Б.1.1.13	Сопrotивление материалов		3				4	144	32		16	48	96			3									ОТМ	ПК-5
Б.1.1.13	Сопrotивление материалов	4					4	144	16	16	32	64	80				4								ОТМ	ПК-5
Б.1.1.14	Основы проектирования	/5	/4			/5	/4	/288	/64		/64	/128	/160				/4	/4							ОТМ	ПК-5
Б.1.1.14	Основы проектирования		4				4	144	32		32	64	80				4								ОТМ	ПК-5
Б.1.1.14	Основы проектирования	5				5	4	144	32		32	64	80				4								ОТМ	ПК-5
Б.1.1.15	Материаловедение	4					4	144	32	16	16	64	80				4								ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.16	Основы технологии машиностроения	6					4	144	32	16	16	64	80					4							ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.17	Электротехника и электроника	6					5	180	32	32	16	80	100					5							ЕМН	ПК-5
Б.1.1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	108	16	16	16	48	60					3							ОТМ	ПК-5,6
Б.1.1.19	История науки и техники		2				2	72	16		16	32	40		2										ЭГН	ОК-7
Б.1.1.20	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	16	32		48	60								3				ТОХП	ОК-9
Б.1.1.21	Прикладные компьютерные программы		5				2	72	16		16	32	40					2							ЕМН	ОПК-2,3, ПК-2
Б.1.1.22	Физическая культура		1				2	72			64	64	8		4										ЭГН	ОК-8
Б.1.1.23	Основы военной подготовки			5			3	108	26		46	72	36					4							ФКС	ОК-9
Итого по базовой части							116	4176	682	240	864	1832	2344		25	25	18	21	13	9	3	0				
Б.1.2	Вариативная часть						62	2232	359	96	434	889	1343		0	0	6	2	12	11	17	11				
Б.1.2.1	Основы проектной деятельности		3				3	108	16		16	32	76			2									ТОХП	ПК-6
Б.1.2.2	Правоведение		6				2	72	16		16	32	40					2							ЭГН	ОК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4				2	72			32	32	40				2								ЭГН	ОК-5,7
Б.1.2.4	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				2	72			32	32	40				2								ЭГН	ОК-5,7
Б.1.2.5	Специальные вопросы механики жидкости и газа		6				2	72	16		16	32	40					2							ТОХП	ПК-2
Б.1.2.6	Защита интеллектуальной собственности		5				3	108	16		16	32	76					3							ТОХП	ОПК-5
Б.1.2.7	Технология конструкционных материалов		5				3	108	16	32		48	60				3								ОТМ	ПК-5,6
Б.1.2.8	Ремонт и монтаж оборудования	8					4	144	22		22	44	100									4			ТОХП	ПК-5,6
Б.1.2.9	Процессы и аппараты химических и нефтегазовых производств	7				7	6	216	32	16	32	80	136							5					ТОХП	ПК-1,4
Б.1.2.10	Трубопроводные системы		7				3	108	16		32	48	60								3				ТОХП	ПК-1
Б.1.2.11	Экономика предприятия		6				3	108	16		32	48	60					3							ЭГН	ОК-3, 6
Б.1.2.12	Оборудование химических и нефтегазовых производств	/8	/7			/8	/11	/396	/65		/76	/141	/255					/4	/7						ТОХП	ОПК-1, ПК-6
Б.1.2.12	Оборудование химических и нефтегазовых производств		7				5	180	32		32	64	116						4						ТОХП	ОПК-1, ПК-6
Б.1.2.12	Оборудование химических и нефтегазовых производств	8				8	6	216	33		44	77	139									7			ТОХП	ОПК-1, ПК-6
Б.1.2.13	Теория механизмов и машин	3					4	144	32	16	16	64	80				4								ОТМ	ПК-5
Б.1.2.14	Механика жидкости и газа	5					5	180	32	16	32	80	100						5						ТОХП	ПК-5
Б.1.2.15	Теплотехника	6					4	144	32	16	16	64	80						4						ТОХП	ОК-7, ПК-1,2

№№	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				
16	16	16	16	16	16	16	11																				
Б.1.2.16	Расчет и конструирование машин и аппаратов	7					5	180	32		48	80	100										5	ТОХП	ОК-7, ПК-5		
Б.1.3	Дисциплины по выбору						35	1588	182	0	551	733	855	20	3	6	7	7	5	6	7	7					
Б.1.3.1.1	Психология		1				3	108	16		32	48	60		3									ЭГН	ОК-6, ОК-7		
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/1				/3	/108	/16		/32	/48	/60		/3									ЭГН	ОК-6, ОК-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	Основы нефтегазового дела		3				3	108	16		32	48	60				3							ТОХП	ОПК-1, ПК-4		
Б.1.3.3.2	Основы инженерного творчества		/3				/3	/108	/16		/32	/48	/60				/3							ТОХП	ОПК-1, ПК-4		
Б.1.3.4.1	Интегрированные компьютерные технологии проектирования		4				4	144	16		32	48	96					3						ОТМ	ПК-2		
Б.1.3.4.2	Конструкторско-технологическая информатика		/4				/4	/144	/16		/32	/48	/96					/3						ОТМ	ПК-2		
Б.1.3.4.3	Военная подготовка		/4				/4	/144			/96	/96	/48					/6						ВУЦ			
Б.1.3.5.1	Физико-химические свойства веществ		5				4	144	16		32	48	96						3					ТОХП	ПК-6		
Б.1.3.5.2	Основы физико-химических процессов		/5				/4	/144	/16		/32	/48	/96						/3					ТОХП	ПК-6		
Б.1.3.5.3	Военная подготовка		/5				/4	/144			/96	/96	/48						/6					ВУЦ			
Б.1.3.6.1	Коррозия и защита от коррозии		6				5	180	32		32	64	116							4				ТОХП	ПК-1,6		
Б.1.3.6.2	Основы энерго- и ресурсосбережения		/6				/5	/180	/32		/32	/64	/116							/4				ТОХП	ОК-7, ПК-4		
Б.1.3.6.3	Военная подготовка		/6				/5	/180			/96	/96	/84							/6				ВУЦ			
Б.1.3.7.1	Основы автоматизированного проектирования		7				3	108	16		32	48	60	10								3		ТОХП	ОПК-2, ПК-2,5,6		
Б.1.3.7.2	Системы автоматизированного проектирования		/7				/3	/108	/16		/32	/48	/60	/10								/3		ТОХП	ОПК-2, ПК-2,5,6		
Б.1.3.8.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок		7				5	180	32		32	64	116									4		ТОХП	ПК-1,6		
Б.1.3.8.2	Способы и средства энерго- и ресурсосбережения		/7				/5	/180	/32		/32	/64	/116									/4		ТОХП	ПК-1,6		
Б.1.3.8.3	Военная подготовка		/7				/5	/180			/96	/96	/84									/6		ВУЦ			
Б.1.3.9.1	Управление техническими системами		8				3	108	22		22	44	64	10									4	ТОХП	ОПК-1, ПК-1,2		
Б.1.3.9.2	Техническая кибернетика		/8				/3	/108	/22		/22	/44	/64	/10									/4	ТОХП	ОПК-1, ПК-1,2		
Б.1.3.9.3	Военная подготовка		/8				/3	/108			/66	/66	/42										/6	ВУЦ			
Б.1.3.10.1	Оценка экономической эффективности проекта		8				2	72			33	33	39										3	ЭГН	ОК-3,6		
Б.1.3.10.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/8				/2	/72			/33	/33	/39										/3	ЭГН	ОК-3,6		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		/2-6					/328			/256	/256	/72				/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		2				0	82			64	64	18				4							ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		3				0	82			64	64	18					4						ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		4				0	82			64	64	18						4					ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		5				0	38			32	32	6						2					ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		6				0	44			32	32	12							2				ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2-6					/328			/256	/256	/72				/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2				0	/82			/64	/64	/18				/4							ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3				0	/82			/64	/64	/18					/4						ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/4				0	/82			/64	/64	/18						/4					ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/5				0	/38			/32	/32	/6							/2				ЭГН	ОК-8		
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/6				0	/44			/32	/32	/12							/2				ЭГН	ОК-8		
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору						97	3820	541	96	985	1622	2198	20	3	6	13	9	17	17	24	18					
	Итого по Блоку 1						213	7996	1223	336	1849	3454	4542	20	28	31	31	30	30	26	27	18					
Блок 2. Практики																											
Б.2	Практики (вариативная часть)						21	756					756	666													
Б.2.1	1-ая Учебная практика*			2			3	108					108	90										ТОХП	ОПК-1, ПК-1		
Б.2.2	2-ая Учебная практика*			4			3	108					108	90										ТОХП	ОПК-1, ПК-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					
16	16	16	16	16	16	16	11																					
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
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	1223	336	1849	3454	5514	686	28	31	31	30	30	26	27	18					
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		8						252				144	144	108												ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01	/6,7,8	/5	/4,8					/843				/513	/513	/330				/6	/6	/6	/3	/16				ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01			4					144				96	96	48				6								ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01		5						144				96	96	48					6							ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01	6							144				96	96	48						6						ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01	7							108				48	48	60							3					ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01			8					51				33	33	18								3				ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8							252				144	144	108								/13*				ВУЦ	
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																												
	Число курсовых проектов	1														0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	Число курсовых работ	2														0	0	0	0	1	0	1	0					
	Число РГР	2														1	0	1	0	0	0	0	0					
	Число экзаменов	27														4	4	3	3	3	4	4	4	2				
	Число зачетов	37														4	6	5	7	6	4	3	2					
	Число зачетов с оценкой	8														0	1	2	1	1	1	0	2					

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных 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. Мелентьев

Заведующий кафедрой ТОХП

Н.Л. Левкина