



№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций		
		экзамен	зачет	зачет с оц.	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. 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.1.1.5	Математика	1						4	144	32		32	64	80			4								ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.5	Математика		2					4	144	32		32	64	80				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.5	Математика		3					4	144	32		32	64	80				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.5	Математика	4						3	108	16		32	48	60					3						ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.6	Физика	/2	/4	/3				/10	/360	/80	/80		/160	/200				/4	/4	/2					ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.6	Физика	2						4	144	32	32		64	80				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.6	Физика			3				4	144	32	32		64	80				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.6	Физика		4					2	72	16	16		32	40					2						ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.7	Химия	/1	/2					/8	/288	/48	/64		/112	/176			/4	/3							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.7	Химия	1						5	180	32	32		64	116			4								ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.7	Химия		2					3	108	16	32		48	60				3							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.8	Органическая химия	3						5	180	32	32		64	116				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.9	Экология		4					2	72	16		16	32	40					2						ЕМН	ОПК-5, ПК-6	
Б.1.1.10	Начертательная геометрия	1					1	5	180	32		32	64	116			4								ОТМ	ОК-7, ОПК-3	
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	/2	/3					/5	/180	/16		/64	/80	/100				/3	/2						ОТМ	ОПК-3	
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	2						3	108	16		32	48	60				3							ОТМ	ОПК-3	
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика		3					2	72			32	32	40					2						ОТМ	ОПК-3	
Б.1.1.12	Прикладная механика	/3	/4					/6	/216	/48	/16	/32	/96	/120				/4	/2						ОТМ	ОПК-4, ПК-11	
Б.1.1.12	Прикладная механика	3						4	144	32	16	16	64	80					4						ОТМ	ОПК-4, ПК-11	
Б.1.1.12	Прикладная механика		4					2	72	16		16	32	40					2						ОТМ	ОПК-4, ПК-11	
Б.1.1.13	Материаловедение	2						4	144	32	16	16	64	80				4							ОТМ	ОПК-4, ПК-11	
Б.1.1.14	Технология конструкционных материалов	4					4	4	144	32	16	16	64	80					4						ОТМ	ПК-4, ПК-6	
Б.1.1.15	Физическая химия	3						5	180	32	32		64	116				4							ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6						4	144	32	16	16	64	80						4					ЕМН	ОПК-3	
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	108	16	16	16	48	60					3						ТОХП	ОПК-2, ПК-3	
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	7						4	144	16	16	16	48	96							3				ТОХП	ОК-9	
Б.1.1.19	Физическая культура		1					2	72			64	64	8			4								ЭГН	ОК-8	
	<b>ИТОГО по базовой части</b>							<b>100</b>	<b>3600</b>	<b>592</b>	<b>304</b>	<b>640</b>	<b>1536</b>	<b>2064</b>			<b>22</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
<b>Б.1.2</b>	<b>Вариативная часть</b>							<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>268</b>	<b>38</b>	<b>397</b>	<b>703</b>	<b>1169</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>13</b>			
Б.1.2.1	История науки и техники		2					2	72	16		16	32	40				2								ЭГН	ОК-2
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5					2	72			32	32	40					2							ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.2.3	Оценка экономической эффективности проекта		8					3	108			33	33	75									3			ЭГН	ОК-3, ПК-21
Б.1.2.4	Правоведение		6					3	108	16		16	32	76						2						ЭГН	ОК-4
Б.1.2.5	Теоретическая механика		3					3	108	16		32	48	60				3								ЕМН	ОПК-2, ПК-3,4

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций		
		экзамен	зачет	зачет с оц.	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практич. 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.1.2.6	Всеобщее управление качеством		3				2	72	16		16	32	40				2								ТОХП	ПК-1, ПК-5
Б.1.2.7	Современные технологии функциональных материалов	8			8		5	180	22		44	66	114										6		ТОХП	ПК-9, ПК-11
Б.1.2.8	Информатика	/2	/1				/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3									ЕМН	ОПК-1, ПК-1
Б.1.2.8	Информатика		1				3	108	16		32	48	60		3										ЕМН	ОПК-1, ПК-1
Б.1.2.8	Информатика	2					3	108	16		32	48	60			3									ЕМН	ОПК-1, ПК-1
Б.1.2.9	Физико-химия материалов	5					4	144	16		16	32	112						2						ТОХП	ОПК-2, ПК-2
Б.1.2.10	Методы исследования структуры и свойств материалов и покрытий	8					4	144	22	22		44	100										4		ТОХП	ОПК-2, ПК-5
Б.1.2.11	Экономика предприятия		6				3	108	16		32	48	60						3						ЭГН	ОК-3
Б.1.2.12	Общая химическая технология	5					4	144	32	16	16	64	80					4							ТОХП	ПК-4, ПК-11
Б.1.2.13	Процессы и аппараты химической технологии	6					5	180	32		32	64	116						4						ТОХП	ОПК-4
Б.1.2.14	Техническая термодинамика и теплотехника		5				3	108	16		16	32	76					2							ТОХП	ПК-4, ПК-8
Б.1.2.15	Автоматизация процессов в производстве материалов		7				3	108	16		32	48	60									3			ТОХП	ПК-9
<b>Б.1.3</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>58</b>	<b>2416</b>	<b>342</b>	<b>128</b>	<b>566</b>	<b>1036</b>	<b>1380</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>4</b>				
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				2	72	16		16	32	40			2									ЭГН	ОК-5
Б.1.3.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения		/2				/2	/72	/16		/16	/32	/40			/2									ЭГН	ОК-5
Б.1.3.3.1	Деловое общение на иностранном языке		4				2	72			32	32	40					2							ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.3.2	Иностранный язык для делового общения		/4				/2	/72			/32	/32	/40					/2							ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.3.3	Военная подготовка		/4				/2	/72			/48	/48	/24					/3							ВУЦ	
Б.1.3.4.1	Основы технического регулирования		4				2	72	16		16	32	40					2							ТОХП	ПК-1, ПК-5
Б.1.3.4.2	Техническое регулирование в современных условиях		/4				/2	/72	/16		/16	/32	/40					/2							ТОХП	ПК-1, ПК-5
Б.1.3.4.3	Военная подготовка		/4				/2	/72			/48	/48	/24					/3							ВУЦ	
Б.1.3.5.1	Основы электрохимических технологий	5					5	180	32	32		64	116						4						ТОХП	ПК-4, 9, 11
Б.1.3.5.2	Основы гальванотехники	/5					/5	/180	/32	/32		/64	/116						/4						ТОХП	ПК-4, 9, 11
Б.1.3.6.1	Экспертная оценка качества материалов	5			5		5	180	32	32		64	116						4						ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.6.2	Виды экспертиз при оценке качества материалов	/5			/5		/5	/180	/32	/32		/64	/116						/4						ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.7.1	Антикоррозионные материалы и покрытия		5				4	144	32	16	16	64	80						4						ТОХП	ПК-4, 6, 11
Б.1.3.7.2	Материалы для защиты от коррозии		/5				/4	/144	/32	/16	/16	/64	/80						/4						ТОХП	ПК-4, 6, 11
Б.1.3.7.3	Военная подготовка		/5				/4	/144			/96	/96	/48						/6						ВУЦ	

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экзамен	зачет	зачет с оц.	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. 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.1.3.8.1	Полимерное материаловедение	6					5	180	32	16	16	64	116							4			ТОХП	ПК-4, ПК-9	
Б.1.3.8.2	Материаловедение полимерных композитов	/6					/5	/180	/32	/16	/16	/64	/116							/4			ТОХП	ПК-4, ПК-9	
Б.1.3.8.3	Военная подготовка	/6					/5	/180			/96	/96	/48							/6			ВУЦ		
Б.1.3.9.1	Основы технологии полимеров и композитов	6					4	144	32	32		64	80							4			ТОХП	ПК-4, 9, 11	
Б.1.3.9.2	Технологии полимерных материалов	/6					/4	/144	/32	/32		/64	/80							/4			ТОХП	ПК-4, 9, 11	
Б.1.3.10.1	Контроль обеспечения качества материалов		7				3	108	16		32	48	60									3		ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.10.2	Сертификация, декларирование и экспертиза материалов		/7				/3	/108	/16		/32	/48	/60									/3		ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.11.1	Экологические проблемы в технологии материалов		7				2	72	16		16	32	40									2		ТОХП	ОПК-5, ПК-6,
Б.1.3.11.2	Экологическая оценка производств функциональных материалов		/7				/2	/72	/16		/16	/32	/40									/2		ТОХП	ОПК-5, ПК-6,
Б.1.3.12.1	Управление качеством полимерных материалов и изделий		7				3	108	16		16	32	76									2		ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.12.2	Нормативное и метрологическое обеспечение качества полимерных материалов и изделий		/7				/3	/108	/16		/16	/32	/76									/2		ТОХП	ПК-4, 5, 11
Б.1.3.13.1	Управление качеством электрохимических покрытий и материалов		7				3	108	16		16	32	76									2		ТОХП	ПК-5, ПК-9
Б.1.3.13.2	Нормативное и метрологическое обеспечение качества электрохимических покрытий и материалов		/7				/3	/108	/16		/16	/32	/76									/2		ТОХП	ПК-5, ПК-9
Б.1.3.14.1	Экспертная оценка полимерных материалов и изделий		7				3	108	16		16	32	76	6								2		ТОХП	ПК-2, ПК-8
Б.1.3.14.2	Испытания и экспертиза полимерных материалов и изделий		/7				/3	/108	/16		/16	/32	/76	/6								/2		ТОХП	ПК-2, ПК-8
Б.1.3.15.1	Моделирование материалов и процессов	7					5	180	16		32	48	132									3		ТОХП	ПК-3, ПК-7
Б.1.3.15.2	Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов	/7					/5	/180	/16		/32	/48	/132									/3		ТОХП	ПК-3, ПК-7
Б.1.3.15.3	Военная подготовка	/7					/5	/180			/96	/96	/84									/6		ВУЦ	
Б.1.3.16.1	Инновационные материалы для химических и нефтегазовых производств	7				7	4	144	16		32	48	96									3		ТОХП	ПК-4, ПК-11
Б.1.3.16.2	Перспективные композиционные материалы в химической и нефтегазовой промышленности	/7				/7	/4	/144	/16		/32	/48	/96									/3		ТОХП	ПК-4, ПК-11
Б.1.3.17.1	Экспертная оценка электрохимических покрытий и изделий		8				3	108	22		22	44	64	8								4		ТОХП	ПК-2, ПК-8
Б.1.3.17.2	Испытания и экспертиза электрохимических покрытий и материалов		/8				/3	/108	/22		/22	/44	/64	/8								/4		ТОХП	ПК-2, ПК-8

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций								
		экзамен	зачет	зачет с оц.	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. 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
16	16	16	16	16	16	16	11																										
Б.1.3.17.3	Воснная подготовка		/8				/3	/108			/66	/66	/42											/6	ВУЦ								
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		/2-6				/0	/328			/256	/256	/72		/4	/4	/4	/2	/2							ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		2				0	82			64	64	18		4											ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		3				0	82			64	64	18			4										ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		4				0	82			64	64	18				4									ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		5				0	38			32	32	6					2								ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.1	Игровые виды спорта		6				0	44			32	32	12						2							ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2-6				/0	/328			/256	/256	/64		/4	/4	/4	/2	/2							ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2				0	/82			/64	/64	/18		/4											ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3				0	/82			/64	/64	/18			/4										ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/4				0	/82			/64	/64	/18				/4									ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/5				0	/38			/32	/32	/6					/2								ЭГН	ОК-8						
Б.1.3.18.2	Спортивно-оздоровительные виды		/6				0	/44			/32	/32	/12						/2							ЭГН	ОК-8						
	<b>Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору</b>						<b>110</b>	<b>4288</b>	<b>610</b>	<b>166</b>	<b>963</b>	<b>1739</b>	<b>2549</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>17</b>											
	<b>ИТОГО по Блоку 1</b>						<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>1202</b>	<b>470</b>	<b>1603</b>	<b>3275</b>	<b>4613</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>17</b>											
<b>Блок 2. Практики</b>																																	
Б.2	<b>Практики (вариативная часть)</b>						<b>24</b>	<b>864</b>					<b>864</b>	<b>774</b>																			
Б.2.1	Учебная практика*			2			3	108					108	90												ТОХП	ОК-6, ОПК-2,3,4						
Б.2.2	1-ая Производственная практика**			4			6	216					216	198												ТОХП	ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-4,5, ПК-9						
Б.2.3	2-ая Производственная практика**			6			6	216					216	198												ТОХП	ОК-6,9, ОПК-2-4, ПК-4,5, ПК-9						
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			8			3	108					108	90												ТОХП	ОК-6,9, ОПК-2-4, ПК-2,4,5, ПК-7,9						
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216					216	198												ТОХП	ОК-6,9, ОПК-2-4, ПК-2,4,5, ПК-7,9						
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
Б.3	<b>Государственная итоговая аттестация (базовая часть)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>													ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-9, 11, 21						
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216					216													ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-9, 11, 21						
	<b>ИТОГО по направлению</b>						<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>1202</b>	<b>470</b>	<b>1603</b>	<b>3275</b>	<b>5693</b>	<b>788</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>17</b>											
	Научно-производственная работа		7	8				150					150									/6	/6			ТОХП	ПК-4, ПК-9, ПК-11						
Ф.	<b>Факультативные дисциплины</b>																																

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экзамен	зачет	зачет с оц.	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. 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																		
Ф.1	Военная подготовка	8						252			144	144	108										ВУЦ		
Ф.2	Трудовое право		5					72	16	16	32	40											ЭГН	ОК-4,7	
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка		6					72		32	32	40											ЭГН	ОК-5,7	
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	1		
	Число курсовых работ		3													0	0	0	1	1	0	1	0		
	Число РГР		1													1	0	0	0	0	0	0	0		
	Число экзаменов		29													4	4	4	4	4	4	3	2		
	Число зачетов с оценкой		7													0	1	1	1	0	1	0	3		
	Число зачетов		38													4	6	5	6	5	3	7	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, научно-исследовательский вид профессиональной деятельности

\* 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

Зав. каф. ТОХП

Н.Л. Левкина