



№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экз	зач	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.1.1.5	Математика		3				4	144	32		32	64	80			4							ЕМН	ОК-4,6, 8,11	
Б.1.1.5	Математика		4				3	108	16		32	48	60			3							ЕМН	ОК-4,6, 8,11	
Б.1.1.6	Информатика	/2	/1				/6	/216	/32		/62	/96	/120		/3	/3							ЕМН	ОК-12	
Б.1.1.6	Информатика		1				3	108	16		32	48	60		3								ЕМН	ОК-12	
Б.1.1.6	Информатика	2					3	108	16		32	48	60		3								ЕМН	ОК-12	
Б.1.1.7	Физика	/2	/4	/3			/10	/360	/80	/80		/160	/200		/4	/4	/2						ЕМН	ОК-4,6,8,10,11, ПК-20	
Б.1.1.7	Физика	2					4	144	32	32		64	80		4								ЕМН	ОК-4,6,8,10,11, ПК-20	
Б.1.1.7	Физика			3			4	144	32	32		64	80			4							ЕМН	ОК-4,6,8,10,11, ПК-20	
Б.1.1.7	Физика		4				2	72	16	16		32	40				2						ЕМН	ОК-4,6,8,10,11, ПК-20	
Б.1.1.8	Теория горения и взрыва		5				3	108	16		32	48	60				3						ЕМН	ОПК-4, ПК-22	
Б.1.1.9	Химия	/1		/2			/8	/288	/64	/64		/128	/160		/4	/4							ЕМН	ОК-4,8,ПК-22	
Б.1.1.9	Химия	1					4	144	32	32		64	80		4								ЕМН	ОК-4,8, ПК-22	
Б.1.1.9	Химия			2			4	144	32	32		64	80			4							ЕМН	ОК-4,8, ПК-22	
Б.1.1.10	Экология		1				2	72	16		32	48	24		3								ЕМН	ОК-7,11, ОПК-4	
Б.1.1.11	Ноксология		3				3	108	16		16	32	76			2							ЕМН	ОК-1,7,9, ОПК-4, ПК-19	
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	/2	/3				/5	/180	/16		/64	/80	/100		/3	/2							ОТМ	ОК-6,8	
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	2					3	108	16		32	48	60		3								ОТМ	ОК-6,8	
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		3				2	72			32	32	40			2							ОТМ	ОК-6,8	
Б.1.1.13	Начертательная геометрия	1				1	4	144	32		32	64	80		4								ОТМ	ОК-6,8	
Б.1.1.14	Материаловедение		4				3	108	16		32	48	60				3						ОТМ	ПК-4,5	
Б.1.1.15	Сопротивление материалов	3					4	144	32	16	16	64	80			4							ОТМ	ОК-10, ПК-22	
Б.1.1.16	Механика жидкости и газа		5				3	108	32	16		48	60					3					ТОХП	ПК-4,5	
Б.1.1.17	Основы проектирования	4					4	144	32		32	64	80				4						ОТМ	ПК-4,5	
Б.1.1.18	Электроника и электротехника	6					4	144	32	16	16	64	80					4					ЕМН	ПК-22	
Б.1.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	16	16	16	48	60					3					ОТМ	ОПК-1, ПК-20	
Б.1.1.20	Надзор и контроль в сфере безопасности			5			4	144	16		32	48	96					3					ЕМН	ОК-3,9, ОПК-3,5, ПК-18	
Б.1.1.21	Безопасность жизнедеятельности	5					3	108	16	16	16	48	60					3					ТОХП	ОК-15	
Б.1.1.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	6					4	144	16		32	48	96					3					ЕМН	ОК-7,15, ОПК-4, ПК-14,16,19	
Б.1.1.23	Управление техносферной безопасностью	8					4	144	22		33	55	89								5		ЕМН	ОК-3,7,9,14, ОПК-3,5, ПК-9,12	
Б.1.1.24	Надежность технических систем и техногенный риск	6					4	144	16		32	48	96					3					ЕМН	ОК-6-8, ОПК-3, ПК-15,17,20,21	
Б.1.1.25	Физическая культура		1				2	72			64	64	8		4								ЭГН	ОК-1	
	<b>ИТОГО по базовой части</b>							<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>678</b>	<b>224</b>	<b>913</b>	<b>1815</b>	<b>2325</b>		<b>28</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		
<b>Б.1.2</b>	<b>Вариативная часть</b>							<b>53</b>	<b>1908</b>	<b>342</b>	<b>48</b>	<b>359</b>	<b>749</b>	<b>1159</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>7</b>		
Б.1.2.1	История науки и техники		4				2	72	16		16	32	40					2						ЭГН	ОК-2,3,10
Б.1.2.2	Прикладные компьютерные программы		3				2	72	16		16	32	40			2							ЕМН	ПК-20,22	
Б.1.2.3	Дополнительные главы химии		3				3	108	32	16		48	60			3							ЕМН	ОК-8, ПК-23	
Б.1.2.4	Теоретическая механика		2				3	108	16		32	48	60			3							ЕМН	ОК-10, ПК-22	

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экз	зач	зач.с оценк ой	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
Б.1.2.5	Промышленная экология	4					4	144	32	16	16	64	80				4							ЭМН	ОК-7, ПК-14,15,19,20,21
Б.1.2.6	Организация защиты населения при чрезвычайных ситуациях		7				3	108	16		16	32	76							2				ЭМН	ОПК-4, ПК-20
Б.1.2.7	Радиационная и химическая безопасность		7				3	108	16		16	32	76							2				ЭМН	ОПК-4, ПК-20
Б.1.2.8	Мониторинг среды обитания	7				7	6	216	32		32	64	152							4				ЭМН	ОК-8, ПК-15,20,21
Б.1.2.9	Экспертиза проектов	7					4	144	16		32	48	96							3				ЭМН	ОК-9, ОПК-3, ПК-18
Б.1.2.10	Системы защиты среды обитания	/8	/7		/8		/9	/324	/38		/87	/125	/199							/3	/7			ЭМН	ОК-15, ПК-16,17
Б.1.2.10	Системы защиты среды обитания		7				3	108	16		32	48	60							3				ЭМН	ОК-15, ПК-16,17
Б.1.2.10	Системы защиты среды обитания	8			8		6	216	22		55	77	139								7			ЭМН	ОК-15, ПК-16,17
Б.1.2.11	Основы научных исследований		4				2	72	16		16	32	40			2								ЭМН	ПК-20,23
Б.1.2.12	Информационные технологии в техносферной безопасности	5					4	144	32		32	64	80				4							ЭМН	ОК-12, ОПК-1
Б.1.2.13	Правоведение		6				2	72	16		16	32	40							2				ЭГН	ОК-4
Б.1.2.14	Теплотехника		6				3	108	32	16		48	60							3				ТОХП	ПК-4,5
Б.1.2.15	Экономика предприятия		6				3	108	16		32	48	60							3				ЭГН	ОПК-2
<b>Б.1.3</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>48</b>	<b>2056</b>	<b>272</b>	<b>32</b>	<b>641</b>	<b>945</b>	<b>1111</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>3</b>			
Б.1.3.1.1	Культура безопасности		1				3	108	16		32	48	60		3									ЭМН	ОК-7, ОПК-4
Б.1.3.1.2	Введение в специальность		/1				/3	/108	/16		/32	/48	/60		/3									ЭМН	ОК-7, ОПК-4
Б.1.3.2.1	Русский язык и культура речи		2				2	72	16		16	32	40			2								ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.2.2	Русский язык для делового и профессионального общения		/2				/2	/72	/16		/16	/32	/40			/2								ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.3.1	Психология		3				3	108	16		32	48	60				3							ЭГН	ОК-2,5,14, ОПК-5
Б.1.3.3.2	Инженерная психология		/3				/3	/108	/16		/32	/48	/60				/3							ЭГН	ОК-2,5,14, ОПК-5
Б.1.3.4.1	Опасные природные процессы	3					3	108	16		32	48	60				3							ЭМН	ОПК-1
Б.1.3.4.2	Геоинформационные технологии в профессиональной деятельности	/3					/3	/108	/16		/32	/48	/60				/3							ЭМН	ОПК-1
Б.1.3.5.1	Деловое общение на иностранном языке		4				2	72			32	32	40					2						ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.5.2	Иностранный язык для делового общения	/4					/2	/72			/32	/32	/40				/2							ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.5.3	Военная подготовка	/4					/2	/72			/48	/48	/24				/3							ВУЦ	
Б.1.3.6.1	Физиология человека		4				2	72	16		16	32	40					2						ЭМН	ОК-10, ПК-16
Б.1.3.6.2	Биоорганическая химия	/4					/2	/72	/16		/16	/32	/40				/2							ЭМН	ОК-10, ПК-16
Б.1.3.6.3	Военная подготовка	/4					/2	/72			/48	/48	/24				/3							ВУЦ	
Б.1.3.7.1	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				2	72			32	32	40					2						ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.7.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	/5					/2	/72			/32	/32	/40				/2							ЭГН	ОК-10,13
Б.1.3.7.3	Военная подготовка	/5					/2	/72			/48	/48	/24				/3							ВУЦ	
Б.1.3.8.1	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		5				2	72	16		16	32	40					2						ЭМН	ОК-9,14, ПК-17,18
Б.1.3.8.2	Опасности техногенного характера и защита от них	/5					/2	/72	/16		/16	/32	/40				/2							ЭМН	ОК-9,14, ПК-17,18
Б.1.3.8.3	Военная подготовка	/5					/2	/72			/48	/48	/24				/3							ВУЦ	
Б.1.3.9.1	Физико-химические процессы в техносфере	5					6	216	32		32	64	152					4						ЭМН	ОК-8,10, ПК-22,23
Б.1.3.9.2	Геохимия и геофизика биосферы	/5					/6	/216	/32		/32	/64	/152				/4							ЭМН	ОК-8,10, ПК-22,23
Б.1.3.10.1	Промышленная токсикология		6				2	72	16		16	32	40					2						ЭМН	ОК-7, ПК-14,16

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экз	зач	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.1.3.10.2	Экологическая токсикология		/6				/2	/72	/16		/16	/32	/40						/2				ЕМН	ОК-7, ПК-14,16	
Б.1.3.11.1	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	6					5	180	32		32	64	116						4				ЕМН	ОК-9,12, ОПК-1, ПК-19	
Б.1.3.11.2	Модели массопереноса в природных средах	/6					/5	/180	/32		/32	/64	/116						/4				ЕМН	ОК-9,12, ОПК-1, ПК-19	
Б.1.3.11.3	Военная подготовка	/6					/5	/180			/96	/96	/84						/6				ВУЦ		
Б.1.3.12.1	Производственная безопасность и охрана труда	7					4	144	32		32	64	80	12						4			ЕМН	ПК-14,15	
Б.1.3.12.2	Безопасность труда	/7					/4	/144	/32		/32	/64	/80	/12						/4			ЕМН	ПК-14,15	
Б.1.3.13.1	Основы микробиологии и биотехнологии	7					5	180	32	32		64	116							4			ЕМН	ПК-20,22	
Б.1.3.13.2	Эпидемиология	/7					/5	/180	/32	/32		/64	/116							/4			ЕМН	ПК-20,22	
Б.1.3.13.3	Военная подготовка	/7					/5	/180			/96	/96	/84							/6			ВУЦ		
Б.1.3.14.1	Технические средства и технологии контроля источников загрязнения			7			4	144	32		32	64	80	12						4			ЕМН	ОК-6, ОПК-1, ПК-15,23	
Б.1.3.14.2	Методы контроля источников загрязнения окружающей среды			/7			/4	/144	/32		/32	/64	/80	/12						/4			ЕМН	ОК-6, ОПК-1, ПК-15,23	
Б.1.3.15.1	Оценка экономической эффективности проекта		8				3	108			33	33	75								3		ЭГН	ОПК-2, ПК-22	
Б.1.3.15.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/8				/3	/108			/33	/33	/75								/3		ЭГН	ОПК-2, ПК-22	
Б.1.3.15.3	Военная подготовка		/8				/3	/108			/66	/66	/42								/6		ВУЦ		
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		/2-6					/328			/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		2					82			64	64	18			4							ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		3					82			64	64	18				4						ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		4					82			64	64	18					4					ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		5					38			32	32	6						2				ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.1	Игровые виды спорта		6					44			32	32	12						2				ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2-6					/328			/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2					/82			/64	/64	/18			/4							ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3					/82			/64	/64	/18				/4						ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/4					/82			/64	/64	/18					/4					ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/5					/38			/32	/32	/6						/2				ЭГН	ОК-1	
Б.1.3.16.2	Спортивно-оздоровительные виды		/6					/44			/32	/32	/12						/2				ЭГН	ОК-1	
	<b>ИТОГО по вариативной части и дисциплинам по выбору</b>						<b>101</b>	<b>3964</b>	<b>614</b>	<b>80</b>	<b>1000</b>	<b>1694</b>	<b>2270</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>10</b>			
	<b>ИТОГО по Блоку 1</b>						<b>216</b>	<b>8104</b>	<b>1292</b>	<b>304</b>	<b>1913</b>	<b>3509</b>	<b>4595</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>15</b>			
<b>Блок 2. Практики</b>																									
<b>Б.2</b>	<b>Практики (вариативная часть)</b>						<b>18</b>	<b>648</b>					<b>648</b>	<b>558</b>											
Б.2.1	1-ая Учебная практика*			2			3	108					108	90									ЕМН	ОК-8,9, ОПК-3, ПК-15,23	
Б.2.2	2-ая Учебная практика*			4			3	108					108	90									ЕМН	ОК-8,9, ОПК-3, ПК-15,23	
Б.2.3	Производственная практика**			6			3	108					108	90									ЕМН	ПК-15,20,21,23	
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			8			3	108					108	90									ЕМН	ПК-15,20,21,23	
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216					216	198									ЕМН	ПК-15-17,20,21,23	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций
		экз	зач	зач.с оценк ой	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.3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)						6	216					216									ЕМН	ОК-1-15, ОПК-1-5, ПК-4,5,9,12,14-23		
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216					216									ЕМН	ОК-1-15, ОПК-1-5, ПК-4,5,9,12,14-23		
<b>ИТОГО по направлению</b>							<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>1292</b>	<b>304</b>	<b>1913</b>	<b>3509</b>	<b>5459</b>	<b>582</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>15</b>			
	Научно-производственная работа		7	8				150					150							/6	/6	ЕМН	ОК-6,8 ПК-19-23		
<b>Ф.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																								
Ф.1	Военная подготовка	8						252			144	144	108										ВУЦ		
Ф.2	Трудовое право		5					72	16		16	32	40										ЭГН	ОК-3,9	
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка		6					72			32	32	40										ЭГН	ОК-10,13	
Ф.4	Военная подготовка 01	/6,7,8	/5	/4,8				/843			/513	/513	/330			/6	/6	/6	/3	/16			ВК		
Ф.4	Военная подготовка 01			4				144			96	96	48			6							ВК		
Ф.4	Военная подготовка 01		5					144			96	96	48			6							ВК		
Ф.4	Военная подготовка 01	6						144			96	96	48				6						ВК		
Ф.4	Военная подготовка 01	7						108			48	48	60						3				ВК		
Ф.4	Военная подготовка 01			8				51			33	33	18							3			ВК		
Ф.5	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8						252			144	144	108							/13*			ВК		
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																									
	Число курсовых проектов	1												0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	Число курсовых работ	1												0	0	0	0	0	0	0	1	0			
	Число РГР	1												1	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Число экзаменов	27												4	4	3	3	3	4	4	4	2			
	Число зачетов	41												5	5	7	8	6	5	4	1				
	Число зачетов с оценкой	10												0	2	1	1	1	1	1	3				

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слаш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа академического бакалавриата. Вид профессиональной деятельности - экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский; научно-исследовательский.

\* - 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. ЕМН

Е.В. Жилина