

Утвержден УС университета
" 06 . 2022г.

очного обучения по направлению

профиль 1: "Технология и переработка полимеров"

Срок обучения 4 года

Год начала подготовки 2019

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: Теоретическое обучение - []; Промежуточная аттестация - [:]; Практика - [х]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [А]; Праздники - [п]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

№№	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	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Б.1.1.3	История	1						3	108	16		32	48	60		3																		ЭГН	ОК-2, ОК-6														
Б.1.1.4	Экономика	3						4	144	16		32	48	96				3																ЭГН	ОК-3, ОК-7														
Б.1.1.5	Правоведение		5					2	72	16		16	32	40						2														ЭГН	ОК-4, ОК-7														
Б.1.1.6	Математика	1/4	1/2,3					1/16	1/576	1/28		1/28	1/256	1/320		1/4	1/4	1/4	1/4															ЕМН	ОПК-1														
Б.1.1.6	Математика	1						4	144	32		32	64	80		4																		ЕМН	ОПК-1														
Б.1.1.6	Математика		2					4	144	32		32	64	80			4																	ЕМН	ОПК-1														
Б.1.1.6	Математика		3					4	144	32		32	64	80				4																ЕМН	ОПК-1														
Б.1.1.6	Математика	4						4	144	32		32	64	80					4															ЕМН	ОПК-1														
Б.1.1.7	Информатика	1/2	1/1					1/5	1/180	1/32	1/48		1/80	1/100		1/2	1/3																	ЕМН	ОПК-4, ОПК-5														
Б.1.1.7	Информатика		1					2	72	16	16		32	40		2																		ЕМН	ОПК-4, ОПК-5														
Б.1.1.7	Информатика	2						3	108	16	32		48	60			3																	ЕМН	ОПК-4, ОПК-5														
Б.1.1.8	Физика	1/4	1/2,3					1/10	1/360	1/64	1/96		1/160	1/200			1/3	1/3	1/4															ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.8	Физика		2					3	108	16	32		48	60			3																	ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.8	Физика		3					3	108	16	32		48	60				3																ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.8	Физика		3					3	108	16	32		48	60					3															ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.8	Физика	4						4	144	32	32		64	80					4															ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.8	Физика		4					4	144	32	32		64	80					4															ЕМН	ОПК-2, ПК-19														
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	1/2	1/1					1/8	1/288	1/64	1/48	1/16	1/128	1/160		1/4	1/4																	ЕМН	ОПК-1,3														
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия		1					4	144	32	16	16	64	80		4																		ЕМН	ОПК-1,3														
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	2						4	144	32	32		64	80			4																	ЕМН	ОПК-1,3														
Б.1.1.10	Органическая химия	3						5	180	32	32	16	80	100					5															ЕМН	ОПК-3, ПК-16														
Б.1.1.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2						4	144	32	32		64	80			4																	ЕМН	ОПК-3, ПК-16														
Б.1.1.12	Физическая химия	5						5	180	32	32	16	80	100					5															ЕМН	ОПК-1, ПК-16														
Б.1.1.13	Коллоидная химия	6						4	144	32	32		64	80						4														ЕМН	ОПК-2, ПК-18														
Б.1.1.14	Экология		4					3	108	16	16		32	76					2															ЕМН	ОК-9, ОПК-1														
Б.1.1.15	Инженерная графика	1/1	1/2,3				1/1	1/10	1/360	1/16		1/80	1/96	1/264		1/3	1/2	1/1																ОТМ	ОК-7, ОПК-5														
Б.1.1.15	Инженерная графика	1						5	180	16		32	48	132		3																		ОТМ	ОК-7, ОПК-5														
Б.1.1.15	Инженерная графика		2					3	108			32	32	76			2																	ОТМ	ОК-7, ОПК-5														
Б.1.1.15	Инженерная графика		3					2	72			16	16	56			1																	ОТМ	ОК-7, ОПК-5														
Б.1.1.16	Прикладная механика	1/4	1/3				1/3	1/5	1/180	1/32		1/32	1/64	1/116			1/2	1/2																ОТМ	ОК-7, ОПК-1														
Б.1.1.16	Прикладная механика		3				3	3	108	16		16	32	76			2																	ОТМ	ОК-7, ОПК-1														
Б.1.1.16	Прикладная механика	4					2	72	16	16		16	32	40				2																ОТМ	ОК-7, ОПК-1														
Б.1.1.17	Электротехника и электроника		6					3	108	32	16	16	64	44						4														ЕМН	ОК-7, ОПК-1														
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	7						3	108	16	16	16	48	60								3												ТОХП	ОПК-6														
Б.1.1.19	Общая химическая технология	6				6		6	216	32	32	16	80	136					5															ТОХП	ОПК-3, ПК-18														
Б.1.1.20	Процессы и аппараты химической технологии	1/6		1/5				1/9	1/324	1/64	1/32	1/32	1/128	1/196				1/4	1/4															ТОХП	ПК-1														
Б.1.1.20	Процессы и аппараты химической технологии		5					4	144	32	32		64	80					4															ТОХП	ПК-1														
Б.1.1.20	Процессы и аппараты химической технологии	6						5	180	32		32	64	116					4															ТОХП	ПК-1														
Б.1.1.21	Моделирование химико-технологических процессов		7					2	72	16		16	32	40								2												ТОХП	ОПК-3, ПК-18														
Б.1.1.22	Химические реакторы		7					2	72	16		16	32	40								2												ТОХП	ПК-16														
Б.1.1.23	Системы управления химико-технологическими процессами	7						3	108	16	16	16	48	60								3												ТОХП	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									
																с е м е с т р ы								с е м е с т р ы								с е м е с т р ы								с е м е с т р ы									
																1	2	3	4	5	6			7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Б.1.1.24	Физическая культура		1					2	72			64	64	8		4																	ЭГН	ОК-8															
	Итого по базовой части							125	4500	736	448	720	1904	2596		23	23	20	12	14	17	10	0																										
Б.1.2	Вариативная часть																																																
Б.1.2.1	История науки и техники		2					2	72	16	16	16	32	40																			ЭГН	ОК-2, ОК-6															
Б.1.2.2	Философия науки и техники		6					2	72	16	16	16	32	40																			ЭГН	ОК-1, ОК-6															
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72			32	32	40					2														ЭГН	ОК-5, ОК-7															
Б.1.2.4	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5					2	72			32	32	40					2														ЭГН	ОК-5, ОК-7															
Б.1.2.5	Теоретическая механика		3					3	108	16	16		32	48	60				3														ЕМН	ОК-7, ОПК-2															
Б.1.2.6	Дополнительные главы органической химии		4					5	180	32	32		64	116					4														ЕМН	ОПК-3, ПК-16															
Б.1.2.7	Дополнительные главы аналитической химии		3					3	108	16	16	32	48	60					3														ЕМН	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.2.8	Дополнительные главы физической химии		6					5	180	16	16	32	64	116								4											ЕМН	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.2.9	Материаловедение. Технологии конструкционных материалов		4					3	108	16	16	16	32	76					2														ОТМ	ОК-7, ПК-17															
Б.1.2.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	108	16	16	16	48	60								3											ТОХП	ПК-3, ПК-17															
Б.1.2.11	Техническая термодинамика и теплотехника		5					2	72	16	16	16	32	40								2											ТОХП	ОПК-1, ПК-19															
Б.1.2.12	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72			27	27	45																			ЭГН	ОК-3, ОК-7															
Б.1.2.13	Введение в химическую технологию		1					3	108	16	16	16	48	60																			ТОХП	ОК-7, ОПК-1															
Б.1.2.14	Физико-химические основы технологии химических волокон		6					3	108	32	32	16	48	60																			ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.2.15	Научные основы технологии переработки полимеров		7					3	108	32	32	16	48	60																			ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.2.16	Основы технологии органических веществ		5					3	108	16	16	16	32	76								2											ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
	Итого по вариативной части							46	1656	256	144	267	667	989		3	2	6	8	9	9	9	3	3																									
Б.1.3	Дисциплины по выбору																																																
Б.1.3.1.1	Экономика предприятия		4					2	72	16	16		32	40					2														ЭГН	ОК-3, ОК-7															
Б.1.3.1.2	Экономика фирмы		/4					/2	/72	/16	/16	/16	/32	/40					/2														ЭГН	ОК-3, ОК-7															
Б.1.3.2.1	Педагогика		1					3	108	16	16	16	32	76																			ЭГН	ОК-6, ОК-7															
Б.1.3.2.2	Инженерная психология		/1					/3	/108	/16	/16	/16	/32	/76																			ЭГН	ОК-6, ОК-7															
Б.1.3.3.1	Основы методики научных исследований		2					2	72	16	16	16	32	40					2														ТОХП	ОПК-3, ПК-16															
Б.1.3.3.2	Полимерное материаловедение		/2					/2	/72	/16	/16	/16	/32	/40					/2														ТОХП	ОПК-3, ПК-16															
Б.1.3.4.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		4					3	108	16	16		32	48	60				3														ТОХП	ОПК-4, ОПК-5, ПК-20															
Б.1.3.4.2	Компьютерные технологии		/4					/3	/108	/16	/16	/32	/48	/60					/3														ТОХП	ОПК-4, ОПК-5, ПК-20															
Б.1.3.5.1	Поверхностные явления в полимерных материалах		7					3	108	16	16	16	32	76																				ТОХП	ОПК-3, ПК-18														
Б.1.3.5.2	Межфазные процессы в полимерологии		/7					/3	/108	/16	/16	/16	/32	/76																			ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.3.6.1	Химия и физика полимеров		5					5	180	32	32	32	64	116					4														ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.3.6.2	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений		/5					/5	/180	/32	/32	/32	/64	/116					/4														ТОХП	ОПК-3, ПК-18															
Б.1.3.7.1	Технология переработки полимеров		7					5	180	32	32	32	16	80	100																			ТОХП	ОПК-3, ПК-1, ПК-20														
Б.1.3.7.2	Методы переработки полимеров		/7					/5	/180	/32	/32	/16	/80	/100																				ТОХП	ОПК-3, ПК-1, ПК-20														
Б.1.3.8.1	Оборудование в технологии переработки полимеров		8					3	108	18	18		36	72																				ТОХП	ПК-18, ПК-19														

№№	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	семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																1 КУРС										2 КУРС										3 КУРС										4 КУРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

№№	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	9									
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216					216	198	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20												
		Итого по Блоку 2																				18	648			648	468												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Б.3	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)							6	216					216												ТОХП	ОК-1.9, ОПК-1.6, ПК-1.3, ПК-16-20												
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216					216													ОК-1.9, ОПК-1.6, ПК-1.3, ПК-16-20												
		ИТОГО по направлению																				240	8968	1272	756	1432	3460	5508	484	28	31	30	29	29	28	30	20		
	Научно-производственная работа			7	8				150					150											/6	/6	ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20											
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, ОК-7												
	Число курсовых проектов			1																																			
	Число курсовых работ			1																																			
	Число РГР			2																																			
	Число экзаменов			26																																			
	Число зачетов			46																																			
	Число зачетов с оценкой			7																																			

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "сроч" 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



Зав. каф. ТОХП

Н.Л. Девкина

