

Утвержден УС университета
30.06.2022г.

18.03.01 "Химическая технология"

Утверждено УС университета

30.06.2022г.

И.о. ректора С.Ю. Наумов

«Утверждено»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет имени Гавриила Галактицкого»

Секретариат

И.о. ректора

С.Ю. Наумов

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: Теоретическое обучение - [·]; Промежуточная аттестация - [·:]; Практика - [X]; Каникулы - [+]; ГИА - [A]; Праздники - [n].

Учеб.	НАЗВАНИЕ	ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Коды компетенций
			экзамен	зачёт	зачёт с оценкой	КП	
					КР		
					РГР		
			Зачетные единицы				
			Всего часов				
	из них	лекции	Распределение по семестрам и курсам				
		лаб. работы					
		практ. занятия					
		ВСЕГО аудиторн.					
		CPC					
		В том числе практическая подготовка					
		семестры					
	1	2	3	4	5	6	7
16	16	16	16	16	16	16	11
Кафедры							

		Блок 1 Дисциплины (модули)																			
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1																				
Б.1.1.1	История	/2	/1				/4	/144	/32		/32	/64	/80		/2	/2				ЭГН	УК-1, УК-5
Б.1.1.1	История		1				2	72	16		16	32	40		2					ЭГН	УК-1, УК-5
Б.1.1.1	История						2	72	16		16	32	40		2					ЭГН	УК-1, УК-5
Б.1.1.2	Психология	2																		ЭГН	УК-3, УК-6,9
Б.1.1.3	Философия		1				2	72	16		16	32	40		2			3		ЭГН	УК-1, УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык		4				3	108	16		32	48	60							ЭГН	УК-4
Б.1.1.4	Иностранный язык	/3	/1,2				/8	/288			/128	/128	/160		/3	/3	/2			ЭГН	УК-4
Б.1.1.4	Иностранный язык		1				3	108			48	48	60		3					ЭГН	УК-4
Б.1.1.4	Иностранный язык		2				3	108			48	48	60		3					ЭГН	УК-4
Б.1.1.4	Иностранный язык						2	72			32	32	40			2				ЭГН	УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность		3				2	72										2		ЭГН	УК-2, УК-11
Б.1.1.5	Правовое государство и современность		6				2	72	16		16	32	40							ЭГН	УК-2,10
Б.1.1.6	Экономика		2								32	48	60		3					ЕМН	УК-1
Б.1.1.7	Математика	/2	/1	/3			/12	/432	/96		/96	/192	/240		/4	/4	/4			ЕМН	УК-1
Б.1.1.7	Математика		1				4	144	32		32	64	80		4					ЕМН	УК-1
Б.1.1.7	Математика						4	144	32		32	64	80			4				ЕМН	УК-1

[illegible]

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций		
		экзамен	зачёт	зачёт 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	2	3	4	5	6	7			8	
																										1 КУРС
Б.1.2.2	Русский язык и культура речи		2					2	72	16	16	16	32	40			2							ЭГН	УК-4	
Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5					2	72				32	32	40				2					ЭГН	УК-4	
Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72				32	32	40			2						ЭГН	УК-4	
Б.1.2.5	Экономика предприятия		6					3	108	16	16		32	48	60						3			ТОХП	УК-2,10	
Б.1.2.6	Технология органического синтеза		7					2	72	16	16		16	32	40							2		ТОХП	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.2.7	Теоретическая электрохимия		5					4	144	16	16	16	48	96					3					ТОХП	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.2.8	Техническая термодинамика и теплотехника		5					3	108	16	16	32	48	60					3					ТОХП	УК-6, ОПК-2	
Б.1.2.9	Электрохимические технологии	/7	/6					/7	/252	/48	/32	/32	/112	/140					/4	/3				ТОХП	ОПК-1,5, ПК-2	
Б.1.2.9	Электрохимические технологии		6					4	144	32	16	16	64	80					4					ТОХП	ОПК-1,5, ПК-2	
Б.1.2.9	Электрохимические технологии		7					3	108	16	16	16	48	60							3			ТОХП	ОПК-1,5, ПК-2	
	Итого (Вариативная часть)							27	972	144	48	224	416	556			2	2	0	2	8	7	5	0		
Б.1.3	Дисциплины по выбору																									
Б.1.3.1.1	Физико-химические методы анализа		4					4	144	32	32	32	64	80					4					ЕМН	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.3.1.2	Химические и инструментальные методы анализа		/4					/4	/144	/32	/32		/64	/80					/4					ЕМН	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.3.1.3	Военная подготовка		/4					/4	/144				/96	/96	/48				/6					ВУЦ	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.3.2.1	Химия и физика полимеров		5					4	144	32	32	32	64	80					4					ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.2.2	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений		/5					/4	/144	/32	/32		/64	/80					/4					ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.2.3	Военная подготовка		/5					/4	/144				/96	/96	/48				/6					ВУЦ	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.3.1	Синтез высокомолекулярных соединений	6						5	180	32	32		32	64	116					4				ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.3.2	Технология получения высокомолекулярных соединений	/6						/5	/180	/32			/32	64	/116					/4				ТОХП	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.3.3	Военная подготовка	/6						/5	/180				/96	/96	/84					/6				ВУЦ	ОПК-1, ПК-4	
Б.1.3.4.1	Технология нефтехимического синтеза	7						5	180	32	32		32	64	116					4				ТОХП	ОПК-1, ОПК-4	
Б.1.3.4.2	Теоретические основы нефтехимического синтеза	/7						/5	/180	/32			/32	64	/116					/4				ТОХП	ОПК-1, ОПК-4	
Б.1.3.4.3	Военная подготовка	/7						/5	/180				/96	/96	/84					/6				ВУЦ	ОПК-1, ОПК-4	
Б.1.3.5.1	Методы исследования структуры и свойств полимеров		8					3	108	22	22		44	64						4				ТОХП	ОПК-5, ПК-2	
Б.1.3.5.2	Структура и свойства полимеров		/8					/3	/108	/22	/22		/44	/64						/4				ТОХП	ОПК-5, ПК-2	
Б.1.3.5.3	Военная подготовка		/8					/3	/108				/66	/66	/42					/6				ВУЦ	ОПК-5, ПК-2	
Б.1.3.6.1	Коррозия и защита металлов от коррозии		7					2	72	16	16		16	32	40					2				ТОХП	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.3.6.2	Теоретические основы коррозии		/7					/2	/72	/16			/16	/32	/40					/2				ТОХП	ОПК-1, ОПК-5	
Б.1.3.7.1	Технология переработки полимеров	/8	/7					/6	/216	/38	/38	/16	/92	/124						/3	/4			ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.7.1	Технология переработки полимеров		7					3	108	16	16	16	48	60						3				ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.7.1	Технология переработки полимеров	8						3	108	22	22		44	64							4			ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.7.2	Методы переработки полимеров	/8	/7					/6	/216	/38	/38	/16	/92	/124						/3	/4			ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.7.2	Методы переработки полимеров		/7					/3	/108	/16	/16		/48	/60						/3				ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.7.2	Методы переработки полимеров	/8						/3	/108	/22	/22		/44	/64							/4			ТОХП	ОПК-4, ПК-1	
Б.1.3.8.1	Методы исследования в электрохимии		8					3	108	22		22	44	64	8								4	ТОХП	ОПК-5, ПК-2,3	
Б.1.3.8.2	Электрохимический синтез соединений внедрения графита		/8					/3	/108	/22		/22	/44	/64	/8								/4	ТОХП	ОПК-5, ПК-2,3	
Б.1.3.9.1	Химия и технология композиционных материалов	7				7		4	144	32	32		64	80	10						4			ТОХП	ПК-2,3,4	
Б.1.3.9.2	Научно-технологические принципы создания композиционных материалов	/7				/7		/4	/144	/32	/32		/64	/80	/10						/3			ТОХП	ПК-2,3,4	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		/2-6					0	/328				/256	/256	/72		/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		2					0	82				64	64	18									ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		3					0	82				64	64	18									ЭГН	УК-7	

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций			
		экзамен	зачёт	зачёт 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
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		4				0	82			64	64	18						4						ЭГН	УК-7
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		5				0	38			32	32	6							2					ЭГН	УК-7
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		6				0	44			32	32	12								2				ЭГН	УК-7
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		12-6				0	328			1256	1256	172			14	14	14	14	12	12			ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		12				0	82			64	64	118			14								ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		13				0	82			64	64	118			14								ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		14				0	82			64	64	118					14						ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		15				0	38			32	32	16							12				ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		16				0	144			132	132	112							12				ЭГН	УК-7	
	Итого (Дисциплины по выбору)						36	1624	258	156	374	788	836	18	18	0	4	4	8	6	6	13	12			
	ИТОГО по Блоку 1						207	7780	1283	626	1576	3485	4295	18	29	31	33	27	31	23	28	23				
Блок 2 Практика																										
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2						6	216					216	198											ТОХП	УК-6, ОПК-1
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2			6	216					216	198											ТОХП	УК-6, ОПК-1
Б.2.2	Вариативная часть Блока 2						21	756					756	684											ТОХП	УК-6, ОПК-1.2, ПК-2
Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика			4			6	216					216	198											ТОХП	ОПК-2.4, ПК-2.3
Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика			6			6	216					216	198											ТОХП	ОПК-4.5, ПК-1.4
Б.2.2.3	Производственная (НИР) практика			8			3	108					108	90											ТОХП	ОПК-4.5, ПК-1.4
Б.2.2.4	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216					216	198											ТОХП	ОПК-4.5, ПК-1.4
	ИТОГО по Блоку 2						27	972					972	882												
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																										
Б.3	Государственная итоговая аттестация (обязательная часть)						6	216					216												ТОХП	УК-1-11, ОПК-1-6, ПК-1-4
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216					216												ТОХП	УК-1-11, ОПК-1-6, ПК-1-4
	ИТОГО по направлению						240	8968	1283	626	1576	3485	5483	900	29	31	33	27	31	23	28	23			ТОХП	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1-4
Ф.	Факультативные дисциплины																									
Ф.1	Военная подготовка		8					252			144	144	108												ВУЦ	
Ф.2	Трудовое право		6					72	16		16	32	40												ЭГН	УК-2.11
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка		7					72			32	32	40												ЭГН	УК-4
Ф.4	Система непрерывного интеллекта		5					72	16		16	32	40												ТОХП	ОПК-6
Ф.5	Военная подготовка 01		6,7,8	15	14,8			843			513	513	330			16	16	16	16	16	16	16	16		ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01			4				144			96	96	48					6							ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01		5					144			96	96	48					6							ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01		6					144			96	96	48							6					ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01		7					108			48	48	60								3				ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01		8					51			33	33	18									3			ВУЦ	
Ф.6	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)		8					252			144	144	108									113*			ВУЦ	
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																										
Число курсовых проектов (КП)			1													0	0	0	0	0	0	0	1			
Число курсовых работ (КР)			2													0	0	0	0	1	0	1	0			
Число расчетно-графических работ (РГР)			2													1	0	1	0	0	0	0	0			

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы		Всего часов		из них						Распределение по семестрам и курсам				Кафедры	Коды компетенций
		экзамен	зачёт	зачёт с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка							
																1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС			
																				с е м е с т р ы		
											1	2	3	4	5	6	7	8				
	Число экзаменов	26									16	16	16	16	16	16	16	11				
	Число зачётов	44									7	6	3	6	7	4	7	4				
	Число зачётов с оценкой	9									0	1	3	1	0	1	0	3				

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "срп" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются. Профессиональные компетенции, сформированные на основе профстандартов указаны в Приложении (учебного плана)

№ п/п	Область выбранной профессиональной деятельности:
1	26. Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива; производства полимерных материалов, лаков и красок; производства защитно-декоративных покрытий)
2	40. Связанные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического обеспечения заготовительного производства на машиностроительных предприятиях; технологической подготовки производства деталей машиностроения)

№ п/п	Типы выбранных задач профессиональной деятельности:
1	научно-исследовательский

№ п/п	Перечень выбранных профессиональных стандартов:
1	26.028 Профессиональный стандарт "Специалист в области синтеза полимерных и композиционных материалов", приказ от 11.02.2021 г. №59н
2	40.011. Профессиональный стандарт "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", приказ от 04.03.2014 г. №121н

Проректор по УР

О.Е. Мизякина

Директор ЭТИ (филиал) СТУ имени Гаварина Ю.А.

В.В. Мелентьев

Зав. кафедрой ТОХП

Н.Л. Левкина

ПРИЛОЖЕНИЕ к учебному плану

по направлению 18.03.01 "Химическая технология"

профиль 4: "Технология химических и нефтегазовых производств"

Перечень профессиональных компетенций

№ п/п	Шифр	Наименование компетенции	Код квалификации	Название профессионального стандарта	Код профессионального стандарта
Обязательные компетенции					
1	ПК-1	Способен выбирать методы и параметры переработки полимерных и композиционных материалов	В/01.6	Специалист по переработке полимерных и композиционных материалов	26.027 приказ №60н от 11.02.2021 г.
2	ПК-2	Способен к организации проведения испытания технологических и функциональных свойств полимерных и композиционных материалов	В/02.6	Специалист по переработке полимерных и композиционных материалов	26.027 приказ №60н от 11.02.2021 г.
3	ПК-3	Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок	А/20.5	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	40.011 приказ №121н от 04.03.2014 г.
4	ПК-4	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	А/01.5	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	40.011 приказ №121н от 04.03.2014 г.