

Министерство науки и высшего образования РФ
Энгельсский технологический институт (филиал)
ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."



Утвержден УС университета

" 29 ". 06 . 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
очного обучения по направлению

18.03.01 "Химическая технология"
профиль 4: "Технология химических и нефтегазовых производств"
Квалификация - бакалавр
Срок обучения 4 года
Год начала подготовки **2021**

"Утверждаю"

Ректор С.Ю. Наумов

I. График учебного процесса													II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																
Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4										5	6	7	8	9	0	1	2				
1								1	6	/:	:	п	:	+	+			1	6	п	:	:	:	х	х	х	х	+	+	+	+	+	+	+	32	6	4					2	8	52	
2								1	6	/:	:	п	:	+	+			1	6	п	:	:	:	х	х	х	х	+	+	+	+	+	+	+	+	32	6	4					2	8	52
3								1	6	/:	:	п	:	+	+			1	6	п	:	:	:	х	х	х	х	+	+	+	+	+	+	+	+	32	6		4				2	8	52
4								1	6	/:	:	п	:	+	+	1	1		:	х	х	п	х	х	х	х	+	+	+	+	+	+	+	+	27	4		2	4	4	2	9	52		
	Итого																						123	22	8	6	4	4	8	33	208														

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

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	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	семестры																		
																1	2	3	4	5			6	7	8									
		Блок 1 Дисциплины (модули)																																
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1																																	
Б.1.1.1	История	1						3	108	16		32	48	60		3															ЭГН	УК-1, УК-5		
Б.1.1.2	Психология		1					3	108	16		32	48	60		3														ЭГН	УК-3, УК-6,9			
Б.1.1.3	Философия	4						3	108	16		32	48	60					3											ЭГН	УК-1, УК-5			
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	3						2	72			32	32	40				2												ЭГН	УК-4			
Б.1.1.5	Правовое государство и современность		6					2	72	16		16	32	40															2	ЭГН	УК-2, УК-11			
Б.1.1.6	Экономика		2					2	72	16		32	48	24			3													ЭГН	УК-2,10			
Б.1.1.7	Математика	/1	/2	/3				/11	/396	/96		/96	/192	/204		/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		2					3	108	32		32	64	44			4													ЕМН	УК-1			
Б.1.1.7	Математика			3				4	144	32		32	64	80																ЕМН	УК-1			

№№	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	6	7	8				
16	16	16	16	16	16	16	11																				
Б.1.1.8	Физика	/2	/4	/3				/9	/324	/80	/80		/160	/164			/4	/4	/2							ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика	2						3	108	32	32		64	44			4									ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика			3				4	144	32	32		64	80				4								ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика		4					2	72	16	16		32	40				2								ЕМН	УК-1
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	/2	/1					/6	/216	/32	/64		/96	/120		/3	/3									ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия		1					3	108	16	32		48	60		3										ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	2						3	108	16	32		48	60			3									ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.10	Информатика	/2	/1					/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3									ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.10	Информатика		1					3	108	16		32	48	60		3										ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.10	Информатика	2						3	108	16		32	48	60			3									ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1					1	5	180	32		32	64	116		4										ОТМ	УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	/3	/2				/3	/7	/252	/16		/64	/80	/172			/3	/2								ОТМ	УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		2					3	108	16		32	48	60			3									ОТМ	УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	3					3	4	144			32	32	112				2								ОТМ	УК-2
Б.1.1.13	Теоретическая механика		2					3	108	16		32	48	60			3									ЕМН	УК-1
Б.1.1.14	Сопrotивление материалов		3					3	108	16	16	16	48	60				3								ОТМ	УК-1
Б.1.1.15	Экология		4					2	72	16		16	32	40				2								ЕМН	УК-2
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6						4	144	32	16	16	64	80					4							ЕМН	УК-2
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и техническое регулирование		5					3	108	16	16	16	48	60					3							ТОХП	УК-2, ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	7						3	108	16	16	16	48	60							3					ТОХП	УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72			33	33	39									3			ЭГН	ОПК-3
Б.1.1.20	Прикладная механика		4					2	72	16		16	32	40				2								ОТМ	УК-1, ОПК-2
Б.1.1.21	Введение в химическую технологию		1					2	72	16		16	32	40		2										ТОХП	УК-6
Б.1.1.22	Общая химическая технология	5					5	4	144	32	16	16	64	80					4							ТОХП	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.23	Материаловедение	4						4	144	32	16	16	64	80					4							ОТМ	УК-1,2
Б.1.1.24	Органическая химия	3						4	144	32	32		64	80				4								ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.25	Аналитическая химия	3						4	144	16	32		48	96				3								ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.26	Физическая химия	4						5	180	32	16	16	64	116					4							ЕМН	ОПК-1,5
Б.1.1.27	Коллоидная химия			3				4	144	32	32		64	80				4								ЕМН	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии	/6	/5					/8	/288	/64	/32	/32	/128	/160					/4	/4						ТОХП	ОПК-2, ПК-1
Б.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии		5					4	144	32	32		64	80					4							ТОХП	ОПК-2, ПК-1
Б.1.1.28	Процессы и аппараты химической технологии	6						4	144	32		32	64	80							4					ТОХП	ОПК-2, ПК-2
Б.1.1.29	Моделирование химико-технологических процессов		7					2	72	16		16	32	40									2			ТОХП	ОПК-2, ОПК-6
Б.1.1.30	Химические реакторы		7					2	72	16		16	32	40									2			ТОХП	ОПК-2, ОПК-4
Б.1.1.31	Системы управления химико-технологическими процессами		7					3	108	16	16	16	48	60									3			ТОХП	ОПК-4
Б.1.1.32	Основы химической кинетики		5					3	108	16		32	48	60					3							ТОХП	УК-1, ОПК-1
Б.1.1.33	Оборудование в химической технологии	8			8			4	144	22	22	11	55	89										5		ТОХП	ОПК-4, ПК-1, ПК-4
Б.1.1.34	Экологические проблемы химической технологии		8					2	72	11		22	33	39										3		ТОХП	ОПК-1, ОПК-2
Б.1.1.35	Теоретические основы органического и нефтехимического синтеза	5						3	108	16		32	48	60					3							ТОХП	ОПК-1, ОПК-4
Б.1.1.36	Физическая культура и спорт		1					2	72			64	64	8		4										ЭГН	УК-7
Б.1.1.37	Основы военной подготовки			6				3	108	26		46	72	36									4			ФКС	УК-8
Итого (Обязательная часть)								146	5256	891	422	1040	2353	2903	0	29	26	26	17	17	14	10	11				

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций			
		экзамен	занёт	занёт 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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16										
Б.1.3.9.2	Научно-технологические принципы создания композиционных материалов	/7				/7		/4	/144	/32	/32		/64	/80	/10									/4		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			4									ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.1	Игровые виды спорта		3				0	82				64	64	18				4								ЭГН	УК-7	
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		/2-6				0	/328				/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2					ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		/2				0	/82				/64	/64	/18			/4									ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		/3				0	/82				/64	/64	/18				/4								ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		/4				0	/82				/64	/64	/18					/4							ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		/5				0	/38				/32	/32	/6						/2						ЭГН	УК-7	
Б.1.3.10.2	Оздоровительная физическая культура		/6				0	/44				/32	/32	/12							/2					ЭГН	УК-7	
	Итого (Дисциплины по выбору)						36	1624	258	156	374	788	836	18	0	4	4	8	6	6	13	12						
	ИТОГО по Блоку 1						207	7780	1277	626	1638	3541	4239	18	29	34	30	27	31	26	28	23						
Блок 2 Практики																												
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2						6	216						216	198													
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													
Б.2.2.1	Учебная (технологическая) практика		4				6	216						216	198											ТОХП	УК-6, ОПК-1,2, ПК-2	
Б.2.2.2	Производственная (технологическая) практика		6				6	216						216	198											ТОХП	ОПК-2,4, ПК-2,3	
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	1277	626	1638	3541	5427	900	29	34	30	27	31	26	28	23						
Ф.	Факультативные дисциплины																											
Ф.1	Трудовое право		5					72	16			16	32	40												ЭГН	УК-2,11	
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6					72				32	32	40												ЭГН	УК-4	
Ф.3	Научно-производственная работа		7					108				96	96	12												ТОХП	ОПК-4,5, ПК-1-4	
Ф.4	Военная подготовка		8					252				144	144	108												ВУЦ		
Ф.5	Военная подготовка 01		/6,7,8	/5	/4,8			/843				/513	/513	/330				/6	/6	/6	/3	/16				ВУЦ		
Ф.5	Военная подготовка 01			4				144				96	96	48				6								ВУЦ		
Ф.6	Военная подготовка 01		5					144				96	96	48					6							ВУЦ		
Ф.7	Военная подготовка 01		6					144				96	96	48						6						ВУЦ		
Ф.8	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										/13*		ВУЦ		

№№	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	6	7	8
* 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 расчётно-графических работ (РГР)	2															1	0	1	0	0	0	0	0	
	Число экзаменов	25															3	3	4	3	3	3	4	2	
	Число зачётов	43															6	8	2	6	7	4	6	4	
	Число зачётов с оценкой	9															0	1	3	1	0	2	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.
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 Сквозные 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 11.02.2021г. №59н
2	40.011. Профессиональный стандарт "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", приказ от 04.03.2014г. №121н

Проректор по УР



О.Б. Мизякина

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.



В.В. Мелентьев

Заведующий 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.