Министерство науки и высшего образования РФ

Энгельсский технологический институт (филиал)

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

Утвержден УС университета

протокол № 30 "__06__" 2022г.

"Утверждаю"

И.о. ректора _____ С.Ю.Наумов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

заочного обучения по направлению

18.03.01 "Химическая технология"

профиль 2: **"Нефтехимия"**

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 5 лет

Год начала подготовки 2019

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1			/:													/+	+	п	:	:	:/+	+											п					:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+				
2																	+	п	:	:	:												п					:	:	:	+	+	+	+	+	+	+	+				
3																+	+	п	:	:	:	:/											п			/:	:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+				
4																+	+	п	:	:	:	:/											п					:	:	:	:/x	x	x/+	+	+	+	+	+	+				
5																	+	п	:	:	:	:/					/:	:	:	:	x	x	п	x	x	x	x	A	A	A	A	+	+	+	+	+	+	+	+				
																																																			Итого			

Обозначения: Теоретическое обучение - [ ]; Промежуточная аттестация - [:]; Практика - [x]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [А]; Праздничные дни - [п].

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего
32	6	2				2	10	52
34	6					2	10	52
32	7		2			2	9	52
32	7		2			2	9	52
24	7		2	4	4	2	9	52
154	**33**	**2**	**6**	**4**	**4**	**10**	**47**	**260**

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ по индексу	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзаменов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные раб./Практикум	Зачетные единицы	Всего часов	Из них: Установочн. ЛЕК	Лекции	Установочн. ЛР	ЛР	Установочн. ПЗ	ПЗ	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка	1 курс, 1 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	1 курс, 2 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 курс, 3 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 курс, 4 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	3 курс, 5 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	3 курс, 6 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	4 курс, 7 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	4 курс, 8 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	5 курс, 9 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	5 курс, 10 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Кафедра	Коды компетенций
	Блок 1. Дисциплины (модули)																																																			
Б.1.1	**Базовая часть**																																																			
Б.1.1.1	Философия	5					5	3	108	2	4				4	10	98																6		4															ЭГН	ОК-1, ОК-6
Б.1.1.2	Иностранный язык	/2	/1,1				/1,1,2	/8	/288						/24	/24	/264				/8			/8			/8																							ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.1.2	Иностранный язык		1				1	3	108					2	6	8	100				8																														ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.1.2	Иностранный язык		2				2	3	108					2	6	8	100							8																											ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.1.2	Иностранный язык	3					3	2	72					2	6	8	64										8																								ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.1.3	История	1					1	3	108	2	4				6	12	96		6		6																														ЭГН	ОК-2, ОК-6
Б.1.1.4	Экономика	3					3	3	108	2	4				4	10	98								6		4																							ЭГН	ОК-3, ОК-7
Б.1.1.5	Правоведение		6				6	2	72	2	2				6	10	62																			4		6												ЭГН	ОК-4, ОК-7
Б.1.1.6	Математика	/1	/1,2,2				/1,1,2,2	/15	/540	/8	/16			/4	/26	/54	/486		/6		/10	/6		/10	/6		/6	/6		/4																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Математика	1					1	5	180	2	4			2	8	16	164		6		10																													ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Математика		2				2	4	144	2	4			2	8	16	128					6		10																										ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Математика		3				3	3	108	2	4				6	12	96								6		6																							ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Математика		4				4	3	108	2	4				4	10	98											6		4																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.7	Информатика	/1	/1				/1,1	/6	/216	/2			/20			/22	/194		/2	/8			/12																											ЕМН	ОПК-4, ОПК-5
Б.1.1.7	Информатика		1				1	3	108	2			8			10	98		2	8																														ЕМН	ОПК-4, ОПК-5
Б.1.1.7	Информатика	2					2	3	108			2	10			12	96						12																											ЕМН	ОПК-4, ОПК-5
Б.1.1.8	Физика	/1	/2,2				/1,2,2	/10	/360		/18		/20			/38	/322					/6	/8		/6	/6		/6	/6																					ЕМН	ОПК-2, ПК-19
Б.1.1.8	Физика	2					2	4	144	2	4		8			14	130					6	8																											ЕМН	ОПК-2, ПК-19
Б.1.1.8	Физика		3				3	4	144	2	4		6			12	132								6	6																								ЕМН	ОПК-2, ПК-19
Б.1.1.8	Физика		4				4	2	72	2	4		6			12	60											6	6																					ЕМН	ОПК-2, ПК-19
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	/1	/1				/1,1	/8	/288		/14		/20			/34	/254		/8	/12		/6	/8																											ЕМН	ОПК-1,3
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия		1				1	3	108	4	4		12			20	88		8	12																															ЕМН	ОПК-1,3
Б.1.1.9	Общая и неорганическая химия	2					2	5	180	2	4		8			14	166					6	8																											ЕМН	ОПК-1,3

№, индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	ИЗ них									1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						Кафедра	Коды компетенций
																			1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем				
		Экзаменов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные раб./ Практики			Установочн. ЛЕК	Лекции	Установочн. ЛР	ЛР	Установочн.ПЗ	ПЗ	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.		
Б.1.1.10	Органическая химия	/2	/2				/2,2	/9	/324		/12		/16		/4	/32	/292								/6	/10		/6	/6	/4																		ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.10	Органическая химия		3				3	4	144	2	4		10			16	128								6	10																							ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.10	Органическая химия	4					4	5	180	2	4		6		4	16	164											6	6	4																		ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	/3		/3			/3,3	/8	/288		/14		/16			/30	/258														/6	/8		/8	/8													ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5					5	4	144	2	4		8			14	130														6	8																	ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			6			6	4	144	2	6		8			16	128																	8	8													ЕМН	ОПК-3, ПК-16
Б.1.1.12	Физическая химия	/3		/4			/3,4	/9	/324		/12		/14		/2	/28	/296																	/6	/6	/2	/6	/8										ЕМН	ОПК-1, ПК-16
Б.1.1.12	Физическая химия	6					6	5	180	2	4		6		2	14	166																	6	6	2												ЕМН	ОПК-1, ПК-16
Б.1.1.12	Физическая химия			7			7	4	144	2	4		8			14	130																				6	8										ЕМН	ОПК-1, ПК-16
Б.1.1.13	Коллоидная химия	7					7	5	180	2	4		8			14	166																				6	8										ЕМН	ОПК-3, ПК-18
Б.1.1.14	Экология		8				8	2	72	2	2				6	10	62																							4		6						ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.15	Начертательная геометрия	1					1	5	180	4	2				8	14	166		6	0	8																												ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.16	Инженерная и компьютерная графика	/2	/1				/1,2	/8	/288		/4				/18	/22	/266					/4		/10			/8																					ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.16	Инженерная и компьютерная графика		2				2	4	144	2	2				10	14	130					4		10																								ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.16	Инженерная и компьютерная графика	3					3	4	144					2	6	8	136										8																					ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.17	Сопротивление материалов		4				4	3	108	2	4				6	12	96											6		6																		ОТМ	ОК-7, ОПК-1
Б.1.1.18	Основы проектирования	6					6	3	108	2	4				8	14	94																	6		8												ОТМ	ОК-7, ОПК-1
Б.1.1.19	Безопасность жизнедеятельности	8					8	3	108	2	4		4		4	14	94																							6	4	4						ТОХП	ОК-9, ОПК-6
Б.1.1.20	Общая химическая технология	7				7		6	216	2	4		8		4	18	198																				6	8	4									ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.1.21	История науки и техники		4				4	2	72	2	2				4	8	64											4		4																		ЭГН	ОК-2
Б.1.1.22	Физическая культура		1					2	72	2						2	70		2																														ЭГН	ОК-8
	Итого по базовой части							**123**	**4428**	**64**	**104**	**2**	**124**	**12**	**126**	**432**	**3996**		**30**	**20**	**32**	**22**	**28**	**28**	**24**	**16**	**26**	**28**	**12**	**18**	**12**	**8**	**4**	**24**	**14**	**16**	**18**	**24**	**4**	**10**	**4**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2	**Вариативная часть**							**55**	**1980**	**28**	**66**	**0**	**18**	**8**	**106**	**226**	**1754**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**10**	**0**	**0**	**8**	**18**	**14**	**16**	**14**	**4**	**18**	**8**	**0**	**8**	**24**	**0**	**18**	**24**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2.1	Основы проектной деятельности		6				6	3	108	2	2				6	10	98																	4		6												ТОХП	ПК-21
Б.1.2.2	Деловое общение на иностранном языке		4				4	2	72					2	6	8	64													8																			ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				5	2	72					2	6	8	64																8															ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.2.4	Теоретическая механика		3				3	3	108	2	4				10	16	92								6		10																						ЕМН	ОК-7, ОПК-2
Б.1.2.5	Материаловедение		5				5	3	108	2	4		6			12	96														6	6																	ОТМ	ОК-7, ПК-17
Б.1.2.6	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	4	144	2	4		4		4	14	130														6	4	4																ТОХП	ПК-3, ПК-17
Б.1.2.7	Техническая термодинамика и теплотехника		6				6	3	108	2	2				8	12	96																	4		8												ТОХП	ОПК-1, ПК-19
Б.1.2.8	Оценка экономической эффективности проекта		9				9	2	72					2	6	8	64																												8				ЭГН	ОК-3, ОК-7
Б.1.2.9	Физико-химические основы нефтехимичексого синтеза			8			8	4	144	2	6				6	14	130																							8		6						ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.2.10	Технология нефтехимического синтеза	/4	/5			/5	/4	/9	/324		/22				/22	/44	/280																							/10		/8	/12		/14				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.2.10	Технология нефтехимического синтеза		8				8	4	144	2	8				8	18	126																							10		8						ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.2.10	Технология нефтехимического синтеза	9				9		5	180	2	10				14	26	154																										12		14				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.2.11	Электротехника и электроника	5					5	4	144	2	4		4		4	14	130														6	4	4																ЕМН	ОК-7, ОПК-1
Б.1.2.12	Процессы и аппараты химической технологии	/4		/3			/3,4	/9	/324		/14		/4		/10	/30	/294																	/6	/4	/4	/8		/8										ТОХП	ПК-1
Б.1.2.12	Процессы и аппараты химической технологии			6			6	5	180	2	4		4		4	14	166																	6	4	4												ТОХП	ПК-1
Б.1.2.12	Процессы и аппараты химической технологии	7					7	4	144	2	6			2	6	16	128																				8		8										ТОХП	ПК-1
Б.1.2.13	Моделирование химико-технологических процессов		9				9	2	72	2	4				4	10	62																										6		4				ТОХП	ОПК-5, ПК-20
Б.1.2.14	Химические реакторы		8				8	2	72	2	4				4	10	62																							6		4						ТОХП	ПК-16
Б.1.2.15	Системы управления химико-технологическими процессами		9				9	3	108	2	4				10	16	92																										6		10				ТОХП	ПК-1
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**38**	**1696**	**26**	**50**	**0**	**16**	**0**	**72**	**164**	**1532**	**8**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**12**	**4**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**12**	**10**	**0**	**8**	**16**	**8**	**12**	**30**	**8**	**22**		
Б.1.3.1.1	Экономика предприятия		5				5	2	72	2	2				6	10	62														4		6																ЭГН	ОК-3, ОК-7

№, индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзаменов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	ИЗ НИХ: Установочн. ЛЕК	Лекции	Установочн. ЛР	ЛР	Установочн. ПЗ	ПЗ	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка
Б.1.3.1.2	Экономика фирмы		/5				/5	/2	/72	/2	/2				/6	/10	/62	
Б.1.3.2.1	Психология		8				8	3	108	2	2				4	8	100	
Б.1.3.2.2	Инженерная психология		/8				/8	/3	/108	/2	/2				/4	/8	/100	
Б.1.3.3.1	Русский язык и культура речи		4				4	2	72	2					6	8	64	
Б.1.3.3.2	Русский язык для делового и профессионального общения		/4				/4	/2	/72	/2					/6	/8	/64	
Б.1.3.4.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		4				4	3	108	2	2				6	10	98	
Б.1.3.4.2	Компьютерные технологии		/4				/4	/3	/108	/2	/2				/6	/10	/98	
Б.1.3.5.1	Химия и технология органических веществ	7					7	4	144	2	6				12	20	124	
Б.1.3.5.2	Химико-технологические процессы органического синтеза	/7					/7	/4	/144	/2	/6				/12	/20	/124	
Б.1.3.6.1	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений	9					9	4	144	2	6		8		4	20	124	
Б.1.3.6.2	Химия и физика полимеров	/9					/9	/4	/144	/2	/6		/8		/4	/20	/124	
Б.1.3.7.1	Химия и технология переработки полимеров	10					10	3	108	2	6		4		4	16	92	4
Б.1.3.7.2	Химико-технологические процессы переработке полимеров	/10					/10	/3	/108	/2	/6		/4		/4	/16	/92	/4
Б.1.3.8.1	Оборудование в технологии нефтехимического синтеза	10			10			5	180	2	8				10	20	160	4
Б.1.3.8.2	Методология инженерно-технических расчетов в технологии нефтехимического синтеза	/10			/10			/5	/180	/2	/8				/10	/20	/160	/4
Б.1.3.9.1	Теоретические основы коррозионных процессов		9				9	3	108	2	6				8	16	92	
Б.1.3.9.2	Введение в коррозионную науку		/9				/9	/3	/108	/2	/6				/8	/16	/92	
Б.1.3.10.1	Коррозия и защита оборудования нефтяной и газовой промышленности		10				10	3	108	2	6		4		2	14	94	
Б.1.3.10.2	Коррозия и защита металлов		/10				/10	/3	/108	/2	/6		/4		/2	/14	/94	
Б.1.3.11.1	Экологические проблемы нефтехимического синтеза		10				10	2	72	2	2				6	10	62	
Б.1.3.11.2	Современные безотходные технологии нефтехимического синтеза		/10				/10	/2	/72	/2	/2				/6	/10	/62	
Б.1.3.12.1	Промышленный катализ	8					8	4	144	2	4				4	10	134	
Б.1.3.12.2	Каталитические процессы в технологии нефтехимического синтеза	/8					/8	/4	/144	/2	/4				/4	/10	/134	
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта							0	164	2						2	162	
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта		3					0	164								164	
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура							0	/164	/2						/2	/162	
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура		/3					0	/164								/164	
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору							**93**	**3676**	**54**	**116**	**0**	**34**	**8**	**178**	**390**	**3286**	**8**
	Итого по Блоку 1							**216**	**8104**	**118**	**220**	**2**	**158**	**20**	**304**	**822**	**7282**	**8**
	Блок 2. Практики																	
Б.2	**Практики (вариативная часть)**							**18**	**648**								**648**	**468**
Б.2.1	Учебная практика*			3			/2	3	108								108	
Б.2.2	1-ая Производственная практика**			7			/6	3	108								108	90
Б.2.3	2-ая Производственная практика**			9			/8	3	108								108	90
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			10				3	108								108	90
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			10				6	216								216	198
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация (базовая часть)**							**6**	**216**								**216**	

№, индекс	1 курс: 1 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 курс: 3 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	4 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	3 курс: 5 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	6 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	4 курс: 7 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	8 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	5 курс: 9 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	10 сем. Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Кафедра	Коды компетенций
Б.1.3.1.2													/4		/6																ЭГН	ОК-3, ОК-7
Б.1.3.2.1																						4		4							ЭГН	ОК-6, ОК-7
Б.1.3.2.2																						/4		/4							ЭГН	ОК-6, ОК-7
Б.1.3.3.1										2		6																			ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.3.2										/2		/6																			ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.4.1										4		6																			ТОХП	ОПК-4,5
Б.1.3.4.2										/4		/6																			ТОХП	ОПК-4,5
Б.1.3.5.1																			8		12										ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.5.2																			/8		/12										ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.6.1																									8	8	4				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.6.2																									/8	8	/4				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.7.1																												8	4	4	ТОХП	ОПК-3, ПК-20
Б.1.3.7.2																												/8	/4	/4	ТОХП	ОПК-3, ПК-20
Б.1.3.8.1																												10		10	ТОХП	ПК-18, ПК-19
Б.1.3.8.2																												/10		/10	ТОХП	ПК-18, ПК-19
Б.1.3.9.1																									8		8				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.9.2																									/8		/8				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.10.1																												8	4	2	ТОХП	ОПК-3
Б.1.3.10.2																												/8	/4	/2	ТОХП	ОПК-3
Б.1.3.11.1																												4		6	ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.11.2																												/4		/6	ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.12.1																						6		4							ТОХП	ОПК-1, ПК-18
Б.1.3.12.2																						/6		/4							ТОХП	ОПК-1, ПК-18
Б.1.3.13.1				/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.1				2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.1																															ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2				/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2				/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2																															ЭГН	ОК-8
Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**6**	**0**	**10**	**6**	**0**	**20**	**22**	**14**	**22**	**14**	**4**	**18**	**16**	**0**	**20**	**34**	**0**	**26**	**40**	**8**	**48**	**30**	**8**	**22**		
Итого по Блоку 1	**30**	**20**	**32**	**24**	**28**	**28**	**30**	**16**	**36**	**34**	**12**	**38**	**34**	**22**	**26**	**38**	**18**	**34**	**34**	**24**	**24**	**44**	**4**	**36**	**40**	**8**	**48**	**30**	**8**	**22**		
Блок 2. Практики																																
Б.2																																
Б.2.1																															ТОХП	ОК-7, ОПК-3
Б.2.2																															ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.2.3																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16, ПК-18
Б.2.4																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20
Б.2.5																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20
Б.3																															**ТОХП**	**ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1,3, ПК-16-21**

№, индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзаменов	Зачетов	зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	Из них: Установочн. ЛЕК	Лекции	Установочн. ЛР	ЛР	Установочн. ПЗ	ПЗ	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216								216	
	ИТОГО по направлению							240	8968	118	220	2	158	20	304	822	8146	476
Ф.	**Факультативные дисциплины**																	
Ф.1	Трудовое право		5						72		4				4	8	64	
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6						72						8	8	64	
	Число курсовых проектов	1																
	Число курсовых работ	2																
	Число контрольных работ	60																
	Число экзаменов	26																
	Число зачетов	44																

№, индекс	1 курс, 1 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	1 курс, 2 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 курс, 3 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	2 курс, 4 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	3 курс, 5 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	3 курс, 6 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.
Б.3.1																		
ИТОГО по направлению	30	20	32	24	28	28	30	16	36	34	12	38	34	22	26	38	18	34
Ф.																		
Ф.1																		
Ф.2																		
Число курсовых проектов		0			0			0			0			0			0	
Число курсовых работ		0			0			0			0			0			0	
Число контрольных работ		6			6			7			8			7			7	
Число экзаменов		3			3			3			1			4			2	
Число зачетов		4			3			6			7			3			5	

№, индекс	4 курс, 7 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	4 курс, 8 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	5 курс, 9 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	5 курс, 10 сем: Лекции	Лабораторные	Практ. Зан.	Кафедра	Коды компетенций
Б.3.1													ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1,3, ПК-16-21
ИТОГО по направлению	34	24	24	44	4	36	40	8	48	30	8	22		
Ф.														
Ф.1													ЭГН	ОК-4
Ф.2													ЭГН	ОК-5,7
Число курсовых проектов		0			0			0			1			
Число курсовых работ		1			0			1			0			
Число контрольных работ		4			7			5			3			
Число экзаменов		4			2			2			2			
Число зачетов		2			5			5			4			

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. Вид профессиональной деятельности - проектный.

* 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