Министерство науки и высшего образования РФ

Энгельсский технологический институт (филиал)

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

Утвержден УС университета

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего
1	32	6	2				2	10	52
2	34	6					2	10	52
3	32	7		2			2	9	52
4	32	7		2			2	9	52
5	24	7		2	4	4	2	9	52
Итого	**154**	**33**	**2**	**6**	**4**	**4**	**10**	**47**	**260**

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

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№, 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	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
	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.	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 нефтехимического 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	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
Б.1.3.1.2	Экономика фирмы		/5				/5	/2	/72	/2	/2				/6	/10	/62														/4		/6																	ЭГН	ОК-3, ОК-7
Б.1.3.2.1	Психология		8				8	3	108	2	2				4	8	100																							4		4							ЭГН	ОК-6, ОК-7
Б.1.3.2.2	Инженерная психология		/8				/8	/3	/108	/2	/2				/4	/8	/100																							/4		/4							ЭГН	ОК-6, ОК-7
Б.1.3.3.1	Русский язык и культура речи		4				4	2	72	2					6	8	64											2		6																			ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.3.2	Русский язык для делового и профессионального общения		/4				/4	/2	/72	/2					/6	/8	/64											/2		/6																			ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.4.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		4				4	3	108	2	2				6	10	98											4		6																			ТОХП	ОПК-4,5
Б.1.3.4.2	Компьютерные технологии		/4				/4	/3	/108	/2	/2				/6	/10	/98											/4		/6																			ТОХП	ОПК-4,5
Б.1.3.5.1	Химия и технология органических веществ	7					7	4	144	2	6				12	20	124																				8		12										ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.5.2	Химико-технологические процессы органического синтеза	/7					/7	/4	/144	/2	/6				/12	/20	/124																				/8		/12										ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.6.1	Теоретические основы синтеза высокомолекулярных соединений	9					9	4	144	2	6		8		4	20	124																										8	8	4				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.6.2	Химия и физика полимеров	/9					/9	/4	/144	/2	/6		/8		/4	/20	/124																										/8	8	/4				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.7.1	Химия и технология переработки полимеров	10					10	3	108	2	6		4		4	16	92	4																												8	4	4	ТОХП	ОПК-3, ПК-20
Б.1.3.7.2	Химико-технологические процессы переработке полимеров	/10					/10	/3	/108	/2	/6		/4		/4	/16	/92	/4																												/8	/4	/4	ТОХП	ОПК-3, ПК-20
Б.1.3.8.1	Оборудование в технологии нефтехимического синтеза	10			10			5	180	2	8				10	20	160	4																												10		10	ТОХП	ПК-18, ПК-19
Б.1.3.8.2	Методология инженерно-технических расчетов в технологии нефтехимического синтеза	/10			/10			/5	/180	/2	/8				/10	/20	/160	/4																												/10		/10	ТОХП	ПК-18, ПК-19
Б.1.3.9.1	Теоретические основы коррозионных процессов		9				9	3	108	2	6				8	16	92																										8		8				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.9.2	Введение в коррозионную науку		/9				/9	/3	/108	/2	/6				/8	/16	/92																										/8		/8				ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.10.1	Коррозия и защита оборудования нефтяной и газовой промышленности		10				10	3	108	2	6		4		2	14	94																													8	4	2	ТОХП	ОПК-3
Б.1.3.10.2	Коррозия и защита металлов		/10				/10	/3	/108	/2	/6		/4		/2	/14	/94																													/8	/4	/2	ТОХП	ОПК-3
Б.1.3.11.1	Экологические проблемы нефтехимического синтеза		10				10	2	72	2	2				6	10	62																													4		6	ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.11.2	Современные безотходные технологии нефтехимического синтеза		/10				/10	/2	/72	/2	/2				/6	/10	/62																													/4		/6	ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.1.3.12.1	Промышленный катализ	8					8	4	144	2	4				4	10	134																							6		4							ТОХП	ОПК-1, ПК-18
Б.1.3.12.2	Каталитические процессы в технологии нефтехимического синтеза	/8					/8	/4	/144	/2	/4				/4	/10	/134																							/6		/4							ТОХП	ОПК-1, ПК-18
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта		/2					0	/328	/2						/2	/326					/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта							0	164	2						2	162					2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.1	Игровые виды спорта		3					0	164								164																																ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура		/2					0	/328	/2						/2	/326					/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура							0	/164	/2						/2	/162					/2																											ЭГН	ОК-8
Б.1.3.13.2	Оздоровительная физическая культура		/3					0	/164								/164																																ЭГН	ОК-8
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору							**93**	**3676**	**54**	**116**	**0**	**34**	**8**	**178**	**390**	**3286**	**8**	**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							**216**	**8104**	**118**	**220**	**2**	**158**	**20**	**304**	**822**	**7282**	**8**	**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	**Практики (вариативная часть)**							**18**	**648**								**648**	**468**																																
Б.2.1	Учебная практика*			3			/2	3	108								108																																ТОХП	ОК-7, ОПК-3
Б.2.2	1-ая Производственная практика**			7			/6	3	108								108	90																															ТОХП	ОПК-3, ПК-18
Б.2.3	2-ая Производственная практика**			9			/8	3	108								108	90																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16, ПК-18
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			10				3	108								108	90																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			10				6	216								216	198																															ТОХП	ОПК-3, ПК-16-20
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-16-21**

№, индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	ИЗ них								В том числе практическая подготовка	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						Кафедра	Коды компетенций
		Экзаменов	Зачётов	зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные раб./ Практики			установочн. ЛЕК	Лекции	Установоч. ЛР	ЛР	Установочн.ПЗ	ПЗ	Аудиторные	СРС		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем				
																			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.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216								216																														ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1,3, ПК-16-21
	ИТОГО по направлению							240	8968	118	220	2	158	20	304	822	8146	476	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		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																																															
Ф.1	Трудовое право		5						72		4				4	8	64																														ЭГН	ОК-4
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6						72						8	8	64																														ЭГН	ОК-5,7
	Число курсовых проектов	1																		0			0			0			0			0			0			0			0			1				
	Число курсовых работ	2																		0			0			0			0			0			1			0			1			0				
	Число контрольных работ	60																		6			6			7			8			7			7			4			7			5			3				
	Число экзаменов	26																		3			3			3			1			4			2			4			2			2			2				
	Число зачетов	44																		4			3			6			7			3			5			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