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

Утверждаю: УС университета
30 06 2022г.

"Утверждаю"
И.о. ректора _____ С.Ю. Наумов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

заочного обучения по направлению

21.03.01 Нефтегазовое дело

профиль: **"Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства"**

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 5 лет

Год начала подготовки 2018

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							:	:	:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2																	+	+	п	:	:	+	+											п					:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3																	+	+	п	:	:	:	:/											п				/:	:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4																	+	+	п	:	:	:	:/											п				/:	:	:	:	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	34	6					2	10	52
2	32	6	2				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 - [А]; Праздничные дни - [п].

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№, №	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзамен	Зачёт	Зачет с оцен.	КП	КР	Контрольные раб./Практики	Зачетные единицы	Всего часов	ИЗ них: Установоч. ЛЕК	Лекции	Установоч. ЛР	Лаборатор работы	Установоч.ПЗ	Практич. занятия	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка	1 курс, 1 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	1 курс, 2 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 3 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 4 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 5 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 6 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 7 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 8 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 9 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 10 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедра	Коды компетенций
	Блок 1 Дисциплины (модули)																																																			
Б.1.1	**Базовая часть**																																																			
Б.1.1.1	История	2					2	3	108	2	4				6	12	96					6		6																											ЭГН	ОК-2,6
Б.1.1.2	Философия	6					6	3	108	2	4				6	12	96																	6		6														ЭГН	ОК-1, ОК-7
Б.1.1.3	Иностранный язык	/2	/1,1				/1,1,2	/9	/324					/6	/22	/28	/296				/10			/10			/8																								ЭГН	ОК-5,6
Б.1.1.3	Иностранный язык		1				1	3	108					2	8	10	98				10																														ЭГН	ОК-5,6
Б.1.1.3	Иностранный язык		2				2	3	108					2	8	10	98							10																											ЭГН	ОК-5,6
Б.1.1.3	Иностранный язык	3					3	3	108					2	6	8	100										8																							ЭГН	ОК-5,6
Б.1.1.4	Экономика		3				3	3	108	2	4				4	10	98								6		4																							ЭГН	ОК-3, ПК-1
Б.1.1.5	Математика	/1	/1,2,2				/1,1,2,2	/17	/612	/10	/20			/8	/30	/72	/540		/8		/16	/8		/8	/6		/10	/8		/8																			ЕМН	ОПК-2, ПК-25
Б.1.1.5	Математика	1					1	5	180	4	4			4	12	24	156		8		16																													ЕМН	ОПК-2, ПК-25
Б.1.1.5	Математика		2				2	4	144	2	6			2	6	16	128					8		8																										ЕМН	ОПК-2, ПК-25
Б.1.1.5	Математика		3				3	5	180	2	4				10	16	164								6		10																							ЕМН	ОПК-2, ПК-25
Б.1.1.5	Математика		4				4	3	108	2	6			2	6	16	92											8		8																			ЕМН	ОПК-2, ПК-25
Б.1.1.6	Физика	/1,2	/2				/1,2,2	/11	/396	/6	/12		/20			/38	/358					/6	/10		/6	/4		/6	/6																			ЕМН	ОПК-2,ПК-25, ПК-26
Б.1.1.6	Физика	2					2	4	144	2	4		10			16	128					6	10																											ЕМН	ОПК-2,ПК-25, ПК-26
Б.1.1.6	Физика		3				3	4	144	2	4		4			10	134								6	4																								ЕМН	ОПК-2,ПК-25, ПК-26
Б.1.1.6	Физика	4					4	3	108	2	4		6			12	96											6	6																					ЕМН	ОПК-2,ПК-25, ПК-26
Б.1.1.7	Химия	1					1	4	144	2	6		10			18	126		8	10																														ЕМН	ПК-24, ПК-26
Б.1.1.8	Экология	7					7	3	108	2	2		4		4	12	96																				4	4	4											ЕМН	ОПК-1,2
Б.1.1.9	Начертательная геометрия	1					1	5	180	2	4			2	12	20	160		6		14																														ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.10	Инженерная графика	/2	/1,2				/1,2,2	/8	/288	/2	/4			/4	/20	/30	/258					/6		/8			/8			/8																				ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.10	Инженерная графика		2				2	3	108	2	4				8	14	94					6		8																										ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.10	Инженерная графика	3					3	3	108					2	6	8	100										8																							ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.10	Инженерная графика		4				4	2	72					2	6	8	64													8																				ОТМ	ОК-7, ОПК-5
Б.1.1.11	Теория механизмов и машин	5					5	4	144	2	4		4		4	14	130														6	4	4																ОТМ	ОПК-2,ПК-25,26
Б.1.1.12	Основы проектирования	6					6	5	180	2	4				12	18	162																	6		12														ОТМ	ОПК-2,ПК-25,26
Б.1.1.13	Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования		6				6	3	108	2	4				6	12	96																	6		6														ТОХП	ПК-8,26
Б.1.1.14	Материаловедение		5				5	3	108	2	4		4			10	98														6	4																		ОТМ	ОПК-1, ПК-1

№, №	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзамен	Зачёт	Зачет с оцен.	КП	КР	Контрольные раб./Практики	Зачетные единицы	Всего часов	Из них: Установоч. ЛЕК	Лекции	Установоч. ЛР	Лабораторн. работы	Установоч.ПЗ	Практич. занятия	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка
Б.1.1.15	Технология конструкционных материалов	5					5	4	144	2	4		6			12	132	
Б.1.1.16	Электротехника	6					6	5	180	2	4		4		6	16	164	
Б.1.1.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5				5	3	108	2	4		4			10	98	
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	8					8	4	144	2	4		4		4	14	130	
Б.1.1.19	Механика жидкости и газа		5				5	3	108	2	4				4	10	98	
Б.1.1.20	Физическая культура		1					2	72	2						2	70	
	ИТОГО по базовой части							**102**	**3672**	**50**	**96**	**0**	**60**	**20**	**144**	**370**	**3302**	
Б.1.2	**Вариативная часть**							**80**	**2880**	**46**	**80**	**0**	**44**	**6**	**142**	**318**	**2562**	
Б.1.2.1	История науки и техники		6				6	2	72	2	2				4	8	64	
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				5	2	72					2	4	6	66	
Б.1.2.3	Химия нефти и газа		3				3	3	108	2	4		4		4	14	94	
Б.1.2.4	Физико-химические свойства веществ		4				4	3	108	2	4				4	10	98	
Б.1.2.5	Экономика предприятия		7				7	3	108	2	2				4	8	100	
Б.1.2.6	Информатика	/1	/1				/1,1	/6	/216	/4	/4		/18			/26	/190	
Б.1.2.6	Информатика		1				1	3	108	2	2		10			14	94	
Б.1.2.6	Информатика	2					2	3	108	2	2		8			12	96	
Б.1.2.7	Сопротивление материалов	/3	/3				/3,3	/6	/216	/4	/8		/2	/2	/8	/24	/192	
Б.1.2.7	Сопротивления материалов		5				5	3	108	2	4			2	4	12	96	
Б.1.2.7	Сопротивление материалов	6					6	3	108	2	4		2		4	12	96	
Б.1.2.8	Теплотехника	7					7	6	216	2	4		4		6	16	200	
Б.1.2.9	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	9				9		4	144	2	4				12	18	126	
Б.1.2.10	Процессы и аппараты нефтегазовых производств	/4		/4		/4	/4	/10	/360	/6	/12		/6		/18	/42	/318	
Б.1.2.10	Процессы и аппараты нефтегазовых производств			7			7	5	180	4	8				8	20	160	
Б.1.2.10	Процессы и аппараты нефтегазовых производств	8				8		5	180	2	4		6		10	22	158	
Б.1.2.11	Оборудование химических и нефтехимических производств	/5	/5		/5		/5	/10	/360	/8	/12				/32	/52	/308	
Б.1.2.11	Оборудование химических и нефтехимических производств		9				9	4	144	4	4				12	20	124	
Б.1.2.11	Оборудование химических и нефтехимических производств	10			10			6	216	4	8				20	32	184	
Б.1.2.12	Расчет и конструирование машин и аппаратов	8					8	4	144	2	4		4		6	16	128	
Б.1.2.13	Оценка экономической эффективности проекта		9				9	2	72					2	6	8	64	
Б.1.2.14	Надежность нефтегазового оборудования		9				9	3	108	2	4				8	14	94	
Б.1.2.15	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	8					8	5	180	2	4		6		4	16	164	
Б.1.2.16	Теоретическая механика	/2	/2				/2,2	/7	/252	/4	/8				/16	/28	/224	
Б.1.2.16	Теоретическая механика		3				3	4	144	2	4				6	12	132	
Б.1.2.16	Теоретическая механика	4					4	3	108	2	4				10	16	92	
Б.1.2.17	Основы нефтегазового дела	4					4	4	144	2	4				6	12	132	
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**34**	**1552**	**22**	**34**	**0**	**18**	**2**	**66**	**142**	**1410**	**4**
Б.1.3.1.1	Психология		1				1	2	72	2	4				6	12	60	
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/1				/1	/2	/72	/2	/4				/6	/12	/60	
Б.1.3.2.1	Деловое общение на иностранном языке		4				4	2	72					2	4	6	66	
Б.1.3.2.2	Деловой иностраный язык		/4				/4	/2	/72					/2	/4	/6	/66	
Б.1.3.3.1	Правоведение		7				7	3	108	2	2				4	8	100	
Б.1.3.3.2	Правовые основы профессиональной деятельности		/7				/7	/3	/108	/2	/2				/4	/8	/100	
Б.1.3.4.1	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях		9				9	3	108	2	2				8	12	96	
Б.1.3.4.2	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья		/9				/9	/3	/108	/2	/2				/8	/12	/96	
Б.1.3.5.1	Прикладные компьютерные программы		2				2	3	108	2	4		14			20	88	
Б.1.3.5.2	Системы управления базами данных		/2				/2	/3	/108	/2	/4		/14			/20	/88	
Б.1.3.6.1	Основы автоматизированного проектирования		10				10	3	108	2	2				12	16	92	
Б.1.3.6.2	Системы автоматизированного проектирования		/10				/10	/3	/108	/2	/2				/12	/16	/92	
Б.1.3.7.1	Основы энерго- и ресурсосбережения	7					7	5	180	2	4				10	16	164	
Б.1.3.7.2	Ресурсо-энергосберегающие технологии нефтегазового производства	/7					/7	/5	/180	/2	/4				/10	/16	/164	
Б.1.3.8.1	Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок		9				9	3	108	2	4				6	12	96	

№, №	1 курс, 1 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	1 курс, 2 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 3 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 4 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 5 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 6 сем: Лекции	Лабораторные	Практические
Б.1.1.15													6	6				
Б.1.1.16																6	4	6
Б.1.1.17													6	4				
Б.1.1.18																		
Б.1.1.19													6		4			
Б.1.1.20	2																	
ИТОГО по базовой части	**24**	**10**	**40**	**26**	**10**	**32**	**18**	**4**	**30**	**14**	**6**	**16**	**30**	**18**	**8**	**24**	**4**	**30**
Б.1.2	**4**	**10**	**0**	**4**	**8**	**0**	**12**	**4**	**10**	**18**	**0**	**20**	**6**	**0**	**12**	**10**	**2**	**8**
Б.1.2.1																4		4
Б.1.2.2															6			
Б.1.2.3							6	4	4									
Б.1.2.4										6		4						
Б.1.2.5																		
Б.1.2.6	/4	/10		/4	/8													
Б.1.2.6	4	10																
Б.1.2.6				4	8													
Б.1.2.7													/6		/6	/6	/2	/4
Б.1.2.7													6		6			
Б.1.2.7																6	2	4
Б.1.2.8																		
Б.1.2.9																		
Б.1.2.10																		
Б.1.2.10																		
Б.1.2.10																		
Б.1.2.11																		
Б.1.2.11																		
Б.1.2.11																		
Б.1.2.12																		
Б.1.2.13																		
Б.1.2.14																		
Б.1.2.15																		
Б.1.2.16							/6		/6	/6		/10						
Б.1.2.16							6		6									
Б.1.2.16										6		10						
Б.1.2.17										6		6						
Б.1.3	**6**	**0**	**6**	**8**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**
Б.1.3.1.1	6		6															
Б.1.3.1.2	/6		/6															
Б.1.3.2.1												6						
Б.1.3.2.2												/6						
Б.1.3.3.1																		
Б.1.3.3.2																		
Б.1.3.4.1																		
Б.1.3.4.2																		
Б.1.3.5.1				6	14													
Б.1.3.5.2				/6	/14													
Б.1.3.6.1																		
Б.1.3.6.2																		
Б.1.3.7.1																		
Б.1.3.7.2																		
Б.1.3.8.1																		

№, №	4 курс, 7 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 8 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 9 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 10 сем: Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедра	Коды компетенций
Б.1.1.15													ОТМ	ОПК-1, ПК-1
Б.1.1.16													ЕМН	ОПК-2, ПК-24
Б.1.1.17													ОТМ	ОПК-2, ПК-24
Б.1.1.18				6	4	4							ТОХП	ОК-9, ПК-8
Б.1.1.19													ТОХП	ПК-23-26
Б.1.1.20													ЭГН	ОК-8
ИТОГО по базовой части	**4**	**4**	**4**	**6**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2	**22**	**4**	**18**	**18**	**16**	**20**	**20**	**0**	**40**	**12**	**0**	**20**		
Б.1.2.1													ЭГН	ОК-2
Б.1.2.2													ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.2.3													ЕМН	ОК-7, ОПК-2
Б.1.2.4													ТОХП	ПК-8,26
Б.1.2.5	4		4										ЭГН	ОК-3,7
Б.1.2.6													ЕМН	ОПК-1-6
Б.1.2.6													ЕМН	ОПК-1-6
Б.1.2.6													ЕМН	ОПК-1-6
Б.1.2.7													ОТМ	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.7													ОТМ	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.7													ОТМ	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.8	6	4	6										ТОХП	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.9							6		12				ТОХП	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.10	/12		/8	/6	/6	/10							ТОХП	ПК-1,23-26
Б.1.2.10	12		8										ТОХП	ПК-1,23-26
Б.1.2.10				6	6	10							ТОХП	ПК-1,23-26
Б.1.2.11							/8		/12	/12		/20	ТОХП	ПК-1,8,23-26
Б.1.2.11							8		12				ТОХП	ПК-1,8,23-26
Б.1.2.11										12		20	ТОХП	ПК-1,8,23-26
Б.1.2.12				6	4	6							ТОХП	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.13									8				ЭГН	ОК-3, ПК-1
Б.1.2.14							6		8				ТОХП	ПК-1,8
Б.1.2.15				6	6	4							ТОХП	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.16													ЕМН	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.16													ЕМН	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.16													ЕМН	ОПК-2, ПК-26
Б.1.2.17													ТОХП	ПК-23,25
Б.1.3	**10**	**0**	**14**	**6**	**0**	**6**	**16**	**4**	**20**	**4**	**0**	**12**		
Б.1.3.1.1													ЭГН	ОК-6,7
Б.1.3.1.2													ЭГН	ОК-6,7
Б.1.3.2.1													ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.2.2													ЭГН	ОК-5, ОК-7
Б.1.3.3.1	4		4										ЭГН	ОК-4, ОК-7
Б.1.3.3.2	/4		/4										ЭГН	ОК-4, ОК-7
Б.1.3.4.1							4		8				ТОХП	ПК-25,26
Б.1.3.4.2							/4		/8				ТОХП	ПК-25,26
Б.1.3.5.1													ЕМН	ОПК-1,4 ПК-24
Б.1.3.5.2													ЕМН	ОПК-1,4 ПК-24
Б.1.3.6.1										4		12	ТОХП	ОПК-4, ПК-8
Б.1.3.6.2										/4		/12	ТОХП	ОПК-4, ПК-8
Б.1.3.7.1	6		10										ТОХП	ПК-8, ПК-23
Б.1.3.7.2	/6		/10										ТОХП	ПК-8, ПК-23
Б.1.3.8.1							6		6				ТОХП	ОПК-1,ПК-26

№, №	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по курсам и семестрам: Экзамен	Зачет	Зачет с оцен.	КП	КР	Контрольные раб./Практики	Зачетные единицы	Всего часов	ИЗ НИХ: Установоч. ЛЕК	Лекции	Установоч. ЛР	Лаборатор. работы	Установоч.ПЗ	Практич. занятия	Аудиторные	СРС	В том числе практическая подготовка
Б.1.3.8.2	Способы и средства энерго- и ресурсосбережения		/9				/9	/3	/108	/2	/4				/6	/12	/96	
Б.1.3.9.1	Ремонт и монтаж оборудования	9					9	4	144	2	4		4		6	16	128	4
Б.1.3.9.2	Диагностика нефтегазового оборудования	/9					/9	/4	/144	/2	/4		/4		/6	/16	/128	/4
Б.1.3.10.1	Трубопроводные системы		8				8	3	108	2	4				6	12	96	
Б.1.3.10.2	Арматура трубопроводных систем		/8				/8	/3	/108	/2	/4				/6	/12	/96	
Б.1.3.11.1	Специальные вопросы нефтегазового дела		5				5	3	108	2	4				4	10	98	
Б.1.3.11.2	Основы технологии нефтегазового производства		/5				/5	/3	/108	/2	/4				/4	/10	/98	
Б.1.3.12.1	Игровые виды спорта		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.12.1	Игровые виды спорта							0	164	2						2	162	
Б.1.3.12.1	Игровые виды спорта		3					0	164								164	
Б.1.3.12.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.12.2	Спортивно-оздоровительные виды							0	/164	/2						/2	/162	
Б.1.3.12.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3					0	/164								/164	
	Итого по вариативной части							**114**	**4432**	**68**	**114**	**0**	**62**	**8**	**208**	**460**	**3972**	**4**
	Итого по Блоку 1							**216**	**8104**	**118**	**210**	**0**	**122**	**28**	**352**	**830**	**7274**	**4**
	Блок 2 Практики																	
Б.2	**Практики (вариативная часть)**							**18**	**648**								**648**	**468**
Б.2.1	Учебная практика*			5			/4	3	108								108	
Б.2.2	Производственная практика**						/6	3	108								108	90
Б.2.2	Производственная практика**			9			/8	3	108								108	90
Б.2.3	Производственная (НИР) практика			10				3	108								108	90
Б.2.4	Производственная (преддипломная) практика			10				6	216								216	198
	Б.3 Государственная итоговая аттестация																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация (базовая часть)**							**6**	**216**								**216**	
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216								216	
	ИТОГО по направлению							**240**	**8968**	**118**	**210**	**0**	**122**	**28**	**352**	**830**	**8138**	**472**
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	58																
	Число экзаменов	27																
	Число зачетов	38																

№, №	1 курс: 1 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	2 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс: 3 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	4 сем. Лекции	Лабораторные	Практические
Б.1.3.8.2												
Б.1.3.9.1												
Б.1.3.9.2												
Б.1.3.10.1												
Б.1.3.10.2												
Б.1.3.11.1												
Б.1.3.11.2												
Б.1.3.12.1				/2								
Б.1.3.12.1				2								
Б.1.3.12.1												
Б.1.3.12.2				/2								
Б.1.3.12.2				/2								
Б.1.3.12.2												
Итого по вариативной части	**10**	**10**	**6**	**12**	**22**	**0**	**12**	**4**	**10**	**18**	**0**	**26**
Итого по Блоку 1	**34**	**20**	**46**	**38**	**32**	**32**	**30**	**8**	**40**	**32**	**6**	**42**
Блок 2 Практики												
Б.2												
Б.2.1												
Б.2.2												
Б.2.2												
Б.2.3												
Б.2.4												
Б.3 Государственная итоговая аттестация												
Б.3												
Б.3.1												
ИТОГО по направлению	**34**	**20**	**46**	**38**	**32**	**32**	**30**	**8**	**40**	**32**	**6**	**42**
Ф.												
Ф.1												
Ф.2												
Число курсовых проектов		0			0			0			0	
Число курсовых работ		0			0			0			0	
Число контрольных работ		6			7			7			7	
Число экзаменов		3			3			2			3	
Число зачетов		4			4			6			3	

№, №	3 курс: 5 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	6 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс: 7 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	8 сем. Лекции	Лабораторные	Практические
Б.1.3.8.2												
Б.1.3.9.1												
Б.1.3.9.2												
Б.1.3.10.1												
Б.1.3.10.2										6		6
Б.1.3.11.1										/6		/6
Б.1.3.11.2	6		4									
Б.1.3.11.2	/6		/4									
Б.1.3.12.1												
Б.1.3.12.1												
Б.1.3.12.1												
Б.1.3.12.2												
Б.1.3.12.2												
Б.1.3.12.2												
Итого по вариативной части	**12**	**0**	**16**	**10**	**2**	**8**	**32**	**4**	**32**	**24**	**16**	**26**
Итого по Блоку 1	**42**	**18**	**24**	**34**	**6**	**38**	**36**	**8**	**36**	**30**	**20**	**30**
Блок 2 Практики												
Б.2												
Б.2.1												
Б.2.2												
Б.2.2												
Б.2.3												
Б.2.4												
Б.3 Государственная итоговая аттестация												
Б.3												
Б.3.1												
ИТОГО по направлению	**42**	**18**	**24**	**34**	**6**	**38**	**36**	**8**	**36**	**30**	**20**	**30**
Ф.												
Ф.1												
Ф.2												
Число курсовых проектов		0			0			0			0	
Число курсовых работ		0			0			0			1	
Число контрольных работ		8			6			6			4	
Число экзаменов		2			4			3			4	
Число зачетов		8			1			3			0	

№, №	5 курс: 9 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	10 сем. Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедра	Коды компетенций
Б.1.3.8.2	/6		/6				ТОХП	ОПК-1,ПК-26
Б.1.3.9.1	6	4	6				ТОХП	ПК-23,25
Б.1.3.9.2	/6	/4	/6				ТОХП	ПК-23,25
Б.1.3.10.1							ТОХП	ПК-23,25
Б.1.3.10.2							ТОХП	ПК-23,25
Б.1.3.11.1							ТОХП	ПК-8,26
Б.1.3.11.2							ТОХП	ПК-8,26
Б.1.3.12.1							ЭГН	ОК-8
Б.1.3.12.1							ЭГН	ОК-8
Б.1.3.12.1							ЭГН	ОК-8
Б.1.3.12.2							ЭГН	ОК-8
Б.1.3.12.2							ЭГН	ОК-8
Б.1.3.12.2							ЭГН	ОК-8
Итого по вариативной части	**36**	**4**	**60**	**16**	**0**	**32**		
Итого по Блоку 1	**36**	**4**	**60**	**16**	**0**	**32**		
Блок 2 Практики								
Б.2								
Б.2.1							ТОХП	ОК-7, ПК-1
Б.2.2							ТОХП	ОК-7, ПК-1,8
Б.2.2							ТОХП	ОК-7, ПК-1,8
Б.2.3							ТОХП	ОК-7,ПК-1,8, ПК-23-26
Б.2.4							ТОХП	ОК-7,ПК-1,8, ПК-23-26
Б.3 Государственная итоговая аттестация								
Б.3							**ТОХП**	**ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1,8,23-26**
Б.3.1							ТОХП	ОК-1-9, ОПК-1-6, ПК-1,8,23-26
ИТОГО по направлению	**36**	**4**	**60**	**16**	**0**	**32**		
Ф.								
Ф.1							ЭГН	ОК-4
Ф.2							ЭГН	ОК-5,7
Число курсовых проектов		0			1			
Число курсовых работ		1			0			
Число контрольных работ		6			1			
Число экзаменов		2			1			
Число зачетов		6			3			

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, экспериментально-исследовательский вид профессиональной деятельности

* 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