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

Утвержден УС университета
протокол № 10 от 06 . 2022г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

заочного обучения по направлению

15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"
профиль: **"Технология машиностроения"**
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	+	+	+	+	+	+	+	+
																																																					Итого

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего
34	6					2	10	52
32	6	2				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**

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

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	КП	КР	Контрольные раб./Практики	Зачетные единицы	Всего часов	из них: уст. ЛЕК	лекции	уст. ЛР	лабораторные работы	уст. ПЗ	практические занятия	ВСЕГО аудитор. час.	СРС	В том числе практическая подготовка
	Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Б.1.1	**Базовая часть**																	
Б.1.1.1	История	2					2	3	108	2	4				6	12	96	
Б.1.1.2	Философия	6					6	3	108	2	4				6	12	96	
Б.1.1.3	Иностранный язык	/2	/1,1				/1,1,2	/8	/288						/28	/28	/260	
Б.1.1.3	Иностранный язык		1				1	3	108					2	8	10	98	
Б.1.1.3	Иностранный язык		2				2	3	108					2	8	10	98	
Б.1.1.3	Иностранный язык	3					3	2	72					2	6	8	64	
Б.1.1.4	Экономика		5				5	3	108	2	4				4	10	98	
Б.1.1.5	Математика	/1	/1,2,2				/1, 1, 2,2	/18	/648		/30				/38	/68	/580	
Б.1.1.5	Математика	1					1	5	180	4	4			4	12	24	156	
Б.1.1.5	Математика		2				2	5	180	2	6			2	6	16	164	
Б.1.1.5	Математика		3				3	4	144	2	4				6	12	132	
Б.1.1.5	Математика		4				4	4	144	2	6			2	6	16	128	
Б.1.1.6	Физика	/1,2	/2				/1,2,2	/11	/396		/18		/20			/38	/358	
Б.1.1.6	Физика	2					2	4	144	2	4		10			16	128	
Б.1.1.6	Физика		3				3	4	144	2	4		4			10	134	
Б.1.1.6	Физика	4					4	3	108	2	4		6			12	96	
Б.1.1.7	Химия	1					1	4	144	2	6		10		2	20	124	
Б.1.1.8	Информатика	/1	/1				/1, 1	/6	/216		/8		/14			/22	/194	
Б.1.1.8	Информатика		1				1	3	108	2	2		6			10	98	
Б.1.1.8	Информатика	2					2	3	108	2	2		8			12	96	
Б.1.1.9	Теоретическая механика	/2	/1				/1, 2	/5	/180		/10				/14	/24	/156	
Б.1.1.9	Теоретическая механика		2				2	3	108	2	2			2	6	12	96	
Б.1.1.9	Теоретическая механика	3					3	2	72	2	4			2	4	12	60	
Б.1.1.10	Инженерная графика	/1	/1,2				/1,1,2	/11	/396		/14				/36	/50	/346	
Б.1.1.10	Инженерная графика	1					1	4	144	2	4			2	14	22	122	
Б.1.1.10	Инженерная графика		2				2	4	144	2	6			2	10	20	124	
Б.1.1.10	Инженерная графика		3				3	3	108					2	6	8	100	
Б.1.1.11	Сопротивление материалов	/2	/2				/2, 2	/6	/216		/12		/6		/10	/28	/188	

Распределение по семестрам и курсам (семестры 1–10):

№	1 курс, 1 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	1 курс, 2 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 3 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	2 курс, 4 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 5 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	3 курс, 6 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 7 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	4 курс, 8 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 9 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 10 семестр: Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедры	Коды компетенций
Б.1.1																																
Б.1.1.1				6		6																									ЭГН	ОК-1,4,6
Б.1.1.2																6		6													ЭГН	ОК-1,5
Б.1.1.3			/10			/10			/8																						ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3			10																												ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3						10																									ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3									8																						ЭГН	ОК-3
Б.1.1.4													6		4																ЭГН	ОК-2,6, ПК-5
Б.1.1.5	/8		/16	/8		/8	/6		/6	/8		/8																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5	8		16																												ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5				8		8																									ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5							6		6																						ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5										8		8																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6				/6	/10		/6	/4		/6	/6																				ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6				6	10																										ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6							6	4																							ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6										6	6																				ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.7	8	10	2																												ЕМН	ОПК-5
Б.1.1.8	/4	/6		/4	/8																										ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8	4	6																													ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8				4	8																										ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.9				/4		/8	/6		/6																						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9				4		8																									ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9							6		6																						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.10	/6		/16	/8		/12			/8																						ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.10	6		16																												ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.10				8		12																									ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.10									8																						ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11							/6		/6	/6	/6	/4																			ОТМ	ОПК-4

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	КП	КР	Контрольные раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	из них: уст. ЛЕК	лекции	уст. ЛР	лабораторные работы	уст. ПЗ	практические занятия	ВСЕГО аудитор. час.	СРС	В том числе практическая подготовка	1 КУРС, 1 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	2 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	2 КУРС, 3 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	4 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	3 КУРС, 5 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	6 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	4 КУРС, 7 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	8 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, 9 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	10 сем.: Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедры	Коды компетенций
Б.1.1.11	Сопротивление материалов		3				3	3	108	2	4			2	4	12	96								6		6																							ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.11	Сопротивление материалов	4					4	3	108	2	4		6		4	16	92											6	6	4																				ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.12	Теория механизмов и машин	5					5	4	144	2	4		4		4	14	130														6	4	4																	ОТМ	ПК-4
Б.1.1.13	Детали машин и основы конструирования	6					6	5	180	2	4		6		6	18	162																	6	6	6														ОТМ	ОПК-5
Б.1.1.14	Технологические процессы в машиностроении	5					5	6	216	4	4		12			20	196														8	12																		ОТМ	ОПК-1, ПК-2
Б.1.1.15	Безопасность жизнедеятельности		8				8	2	72	2	2		4			8	64																							4	4									ТОХП	ОК-8
Б.1.1.16	Материаловедение	5					5	3	108	2	4		4			10	98														6	4																		ОТМ	ПК-1
Б.1.1.17	Электротехника и электроника	/2	/3				/2, 3	/6	/216	/4	/6		/12			/22	/194											/6	/8		/4	/4																		ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.17	Электротехника и электроника	4					4	4	144	2	4		8			14	130											6	8																					ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.17	Электротехника и электроника		5				5	2	72	2	2		4			8	64														4	4																		ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	4	144	2	4		6			12	132														6	6																		ОТМ	ПК-2,18
Б.1.1.19	Основы технологии машиностроения	8					8	5	180	4	6		6	2	6	24	156																							10	6	8								ОТМ	ПК-1,3,5,10,14
Б.1.1.20	Физическая культура		1					2	72	2						2	70		2																															ЭГН	ОК-7
	Итого по базовой части							**115**	**4140**	**64**	**112**	**0**	**104**	**28**	**134**	**442**	**3698**		**28**	**16**	**44**	**36**	**18**	**44**	**24**	**4**	**34**	**26**	**20**	**12**	**36**	**30**	**8**	**12**	**6**	**12**	**0**	**0**	**0**	**14**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2	**Вариативная часть**							**66**	**2376**	**34**	**68**	**0**	**4**	**26**	**126**	**258**	**2118**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**8**	**4**	**0**	**18**	**0**	**0**	**6**	**18**	**4**	**16**	**28**	**0**	**34**	**10**	**0**	**12**	**22**	**0**	**42**	**10**	**0**	**16**		
Б.1.2.1	История науки и техники		4				4	2	72	2	2				4	8	64											4		4																				ЭГН	ОК-4
Б.1.2.2	Философия науки и техники		6				6	2	72	2	2				2	6	66																	4		2														ЭГН	ОК-1
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4				4	2	72					2	4	6	66													6																				ЭГН	ОК-3, ПК-10
Б.1.2.4	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				5	2	72					2	4	6	66																6																	ЭГН	ОК-3, ПК-10,11
Б.1.2.5	Экология		3				3	2	72	2	2				4	8	64								4		4																							ЕМН	ПК-1
Б.1.2.6	Управление системами и процессами		7				7	3	108	2	2				6	10	98																				4		6											ОТМ	ОПК-4, ПК-10,11,12,5
Б.1.2.7	Машинная графика		4				4	2	72					2	6	8	64													8																				ОТМ	ОПК-2,3, ПК-4,11
Б.1.2.8	Основы инновационного машиностроительного производства		3				3	3	108	2	4				4	10	98								6		4																							ОТМ	ОПК-4, ПК-10,14
Б.1.2.9	Экономика предприятия		8				8	2	72	2	2				4	8	64																							4		4								ЭГН	ОК-2,6, ПК-5
Б.1.2.10	Технология машиностроения	/5,5			/5		/5	/10	/360		/20				/30	/50	/310																										/10		/14	/10		/16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.10	Технология машиностроения	9					9	5	180	2	8			2	12	24	156																										10		14				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.10	Технология машиностроения	10			10			5	180	2	8			2	14	26	154																													10		16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9					9	4	144	2	4			2	12	20	124																										6		14				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.12	Технологическая оснастка	9					9	4	144	2	4			4	10	20	124																										6		14				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.13	Режущий инструмент	/4	/3			/4	/3	/8	/288		/14				/14	/28	/260																	/6		/4	/8		/10											ОТМ	ПК-16
Б.1.2.13	Режущий инструмент		6				6	3	108	2	4			2	2	10	98																	6		4														ОТМ	ПК-16
Б.1.2.13	Режущий инструмент	7				7		5	180	2	6				10	18	162																				8		10											ОТМ	ПК-16
Б.1.2.14	Металлорежущие станки	/4	/4			/4	/4	/7	/252		/10				/16	/26	/226																				/4		/8	/6		/8								ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.14	Металлорежущие станки		7				7	2	72	2	2			2	6	12	60																				4		8											ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.14	Металлорежущие станки	8				8		5	180	2	4			2	6	14	166																							6		8								ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.15	Теория автоматического управления	7					7	3	108	2	4			2	4	12	96																				6		6											ОТМ	ОПК-1, ПК-12,14
Б.1.2.16	Процессы и операции формообразования	6					6	4	144	2	4		4		4	14	130																	6	4	4														ОТМ	ПК-1,13
Б.1.2.17	Оборудование машиностроительных производств		7				7	3	108	2	4				4	10	98																				6		4											ОТМ	ПК-4,11,12,16,17
Б.1.2.18	Гидравлика		6				6	3	108		2			2	4	8	100																	2		6														ОТМ	ОПК-5
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**35**	**1588**	**20**	**34**	**0**	**6**	**14**	**60**	**134**	**1454**		**6**	**0**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**10**	**0**	**10**	**10**	**0**	**16**	**10**	**0**	**26**	**10**	**0**	**16**		
Б.1.3.1.1	Психология		1				1	3	108	2	4				6	12	96		6		6																													ЭГН	ОК-4
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/1				/1	/3	/108	/2	/4				/6	/12	/96		/6		/6																													ЭГН	ОК-4
Б.1.3.2.1	Оценка экономической эффективности проекта		9				9	2	72					2	6	8	64																												8				ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.2.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/9				/9	/2	/72					/2	/6	/8	/64																												/8				ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.3.1	Математическое моделирование технологических процессов	9					9	5	180	2	4				10	16	164																										6		10				ОТМ	ОПК-1, ПК-10,11,12,13
Б.1.3.3.2	Теплофизика технологических процессов	/9					/9	/5	/180	/2	/4				/10	/16	/164																										/6		/10				ОТМ	ОПК-1, ПК-10,11,12,13
Б.1.3.4.1	Технические измерения		6				6	3	108	2	4		6			12	96																	6	6															ОТМ	ПК-8,11,13
Б.1.3.4.2	Основы взаимозаменяемости		/6				/6	/3	/108	/2	/4		/6			/12	/96																	/6	/6															ОТМ	ПК-8,11,13
Б.1.3.5.1	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства		7				7	3	108	2	4				4	10	98																				6		4											ОТМ	ОПК-4, ПК-4,11,12
Б.1.3.5.2	Информационные системы поддержки жизненного цикла изделий		/7				/7	/3	/108	/2	/4				/4	/10	/98																				/6		/4											ОТМ	ОПК-4, ПК-4,11,12

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	КП	КР	Контрольные раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	из них: уст. ЛЕК	лекции	уст. ЛР	лабораторные работы	уст. ПЗ	практические занятия	ВСЕГО аудитор. час.	СРС	В том числе практическая подготовка
Б.1.3.6.1	Проектирование штампов и прессформ	10					10	5	180	2	8			2	14	26	154	
Б.1.3.6.2	Технология ремонта механизмов и узлов автомобиля	/10					/10	/5	/180	/2	/8			/2	/14	/26	/154	
Б.1.3.7.1	Оборудование штамповки и прессования		7				7	3	108	2	2			2	4	10	98	
Б.1.3.7.2	Оборудование и оснастка ремонтного производства		/7				/7	/3	/108	/2	/2			/2	/4	/10	/98	
Б.1.3.8.1	Технология холодной штамповки	8					8	5	180	2	4			4	6	16	164	
Б.1.3.8.2	Устройство узлов и агрегатов автомобиля и двигателя	/8					/8	/5	/180	/2	/4			/4	/6	/16	/164	
Б.1.3.9.1	Автоматизация штамповочного производства		8				8	3	108	2	2			2	4	10	98	
Б.1.3.9.2	Электрооборудование автомобиля и его ремонт		/8				/8	/3	/108	/2	/2			/2	/4	/10	/98	
Б.1.3.10.1	Проектирование холодноштамповочных цехов		9				9	3	108	2	2			2	6	12	96	
Б.1.3.10.2	Проектирование авторемонтных участков и цехов		/9				/9	/3	/108	/2	/2			/2	/6	/12	/96	
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта							0	164	2						2	162	
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		3					0	164								164	
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2					0	/328	/2						/2	/326	
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды							0	/164	/2						/2	/162	
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3					0	/164								/164	
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору							**101**	**3964**	**54**	**102**	**0**	**10**	**40**	**186**	**392**	**3572**	
	Итого по Блоку 1							**216**	**8104**	**118**	**214**	**0**	**114**	**68**	**320**	**834**	**7270**	
	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	1-ая Производственная практика **			7			/6	3	108								108	90
Б.2.2	2-ая 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**	**214**	**0**	**114**	**68**	**320**	**834**	**8134**	**468**
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	29																
	Число зачетов	41																

№№	Распределение по семестрам и курсам: 1 КУРС, семестр 1: Лекции	Лабораторные	Практические	семестр 2: Лекции	Лабораторные	Практические	2 КУРС, семестр 3: Лекции	Лабораторные	Практические	семестр 4: Лекции	Лабораторные	Практические	3 КУРС, семестр 5: Лекции	Лабораторные	Практические	семестр 6: Лекции	Лабораторные	Практические	4 КУРС, семестр 7: Лекции	Лабораторные	Практические	семестр 8: Лекции	Лабораторные	Практические	5 курс, семестр 9: Лекции	Лабораторные	Практические	семестр 10: Лекции	Лабораторные	Практические	Кафедры	Коды компетенций
Б.1.3.6.1																												10		16	ОТМ	ОПК-1,2, ПК-4
Б.1.3.6.2																												/10		/16	ОТМ	ОПК-2,3,4, ПК-11,12
Б.1.3.7.1																			4		6										ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.7.2																			/4		/6										ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.8.1																						6		10							ОТМ	ОПК-2,3,4, ПК-11,12
Б.1.3.8.2																						/6		/10							ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.9.1																						4		6							ОТМ	ПК-4,7,11
Б.1.3.9.2																						/4		/6							ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.10.1																									4		8				ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14
Б.1.3.10.2																									/4		/8				ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14
Б.1.3.11.1				/2																											ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.1				2																											ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.1																															ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2				/2																											ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2				/2																											ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2																															ЭГН	ОК-7
	6	**0**	**6**	**2**	**0**	**0**	**10**	**0**	**8**	**4**	**0**	**18**	**0**	**0**	**6**	**24**	**10**	**16**	**38**	**0**	**44**	**20**	**0**	**28**	**32**	**0**	**68**	**20**	**0**	**32**		
	34	**16**	**50**	**38**	**18**	**44**	**34**	**4**	**42**	**30**	**20**	**30**	**36**	**30**	**14**	**36**	**16**	**28**	**38**	**0**	**44**	**34**	**10**	**36**	**32**	**0**	**68**	**20**	**0**	**32**		
Б.2																																
Б.2.1																															ОТМ	ОК-1-8, ОПК-1-5
Б.2.2																															ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.2																															ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.3																															ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14, ПК-16-18
Б.2.4																															ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14, ПК-16-18
Б.3																															**ОТМ**	**ОК-1-8, ОПК-1-5, ПК-1-5,7,8,10-14,16-19**
Б.3.1																															ОТМ	ОК-1-8, ОПК-1-5, ПК-1-5,7,8,10-14,16-19
	34	**16**	**50**	**38**	**18**	**44**	**34**	**4**	**42**	**30**	**20**	**30**	**36**	**30**	**14**	**36**	**16**	**28**	**38**	**0**	**44**	**34**	**10**	**36**	**32**	**0**	**68**	**20**	**0**	**32**		
Ф.																																
Ф.1																															ЭГН	ОК-6
Ф.2																															ЭГН	ОК-3, ПК-10
		0			0			0			0			0			0			0			0			0			1			
		0			0			0			0			0			0			1			1			0			0			
		6			7			8			7			7			7			6			5			6			1			
		3			3			2			3			4			3			2			3			4			2			
		4			4			7			4			4			4			6			3			3			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.
Программа академического бакалавриата. Вид профессиональной деятельности - научно-исследовательский.
* 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

И.о. зав. каф. ОТМ — Д.А. Тихонов