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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

заочного обучения по направлению

15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

профиль: **"Технология машиностроения"**

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 5 лет

Год начала подготовки 2019

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 (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего
	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	+	+	+	+	+	+	+	32	6	2				2	10	52
2																	+	+	п	:	:	:	+													п					:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	32	6		2			2	10	52
3																	+	+	п	:	:	:	:/													п				/:	:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	32	7		2			2	9	52
4																	+	+	п	:	:	:	:/+													п					:	:	:	:/x	x	x/+	+	+	+	+	+	+	32	7		2			2	9	52
5																		+	п	:	:	:	:/							/:	:	:	:	x	x	п	x	x	x	x	А	А	А	А	+	+	+	+	+	+	+	+	24	7		2	4	4	2	9	52
Итого																																																					152	33	2	8	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 семестрам								из них								
		экзамен	зачет	зачет с оцен	КП	КР	Контрольные раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудитори	СРС	В том числе практическая подготовка
	Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Б.1.1	Базовая часть																	
Б.1.1.1	История	1					1	3	108	2	4				6	12	96	
Б.1.1.2	Философия	5					5	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	/15	/540		/24				/30	/54	/486	
Б.1.1.5	Математика	1					1	4	144	2	4			2	8	16	128	
Б.1.1.5	Математика		2				2	4	144	2	4			2	8	16	128	
Б.1.1.5	Математика		3				3	4	144	2	4				6	12	132	
Б.1.1.5	Математика		4				4	3	108	2	4				4	10	98	
Б.1.1.6	Физика	/1	/2,2				/1,2,2	/10	/360		/16		/20			/36	/324	
Б.1.1.6	Физика	2					2	3	108	2	4		8			14	94	
Б.1.1.6	Физика		3				3	4	144	2	4		6			12	132	
Б.1.1.6	Физика		4				4	3	108	2	2		6			10	98	
Б.1.1.7	Химия	1					1	4	144	2	8		10			20	124	
Б.1.1.8	Информатика	/1	/1				/1,1	/6	/216	/2			/20			/22	/194	
Б.1.1.8	Информатика		1				1	3	108	2			8			10	98	
Б.1.1.8	Информатика	2					2	3	108			2	10			12	96	
Б.1.1.9	Теоретическая механика	/1	/2				/1,2	/6	/216		/12				/16	/28	/188	
Б.1.1.9	Теоретическая механика	2					2	3	108	2	4				8	14	94	
Б.1.1.9	Теоретическая механика		3				3	3	108	2	4				8	14	94	
Б.1.1.10	Начертательная геометрия	1					1	5	180	4	2				8	14	166	
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	/2	/1,2				/1,2,2	/9	/324		/4				/26	/30	/294	
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика		2				2	4	144	2	2				10	14	130	

Распределение по семестрам и курсам

№№	1 КУРС						2 КУРС						3 КУРС						4 КУРС						5 курс						Кафедры	Коды компетенций
	с е м е с т р ы: 1			2			3			4			5			6			7			8			9			10				
	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия		
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	/6		/10	/6		/10	/6		/6	/6		/4																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5	6		10																												ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5				6		10																									ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5							6		6																						ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5										6		4																			ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6				/6	/8		/6	/6		/4	/6																				ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6				6	8																										ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6							6	6																							ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6										4	6																				ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.7	10	10																													ЕМН	ОПК-5
Б.1.1.8	/2	/8			/12																										ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8	2	8																													ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8					12																										ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.9				/6		/8	/6		/8																						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9				6		8																									ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9							6		8																						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.10	6		8																												ОТМ	ОПК-2,3, ПК-4
Б.1.1.11				/4		/10			/10			/6																			ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11				4		10																									ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них									В том числе практическая подготовка	Распределение по семестрам и курсам																								Кафедры	Коды компетенций
																				1 КУРС						2 КУРС						3 КУРС						4 КУРС						5 курс							
																				семестры																											
																				1			2			3			4			5			6			7			8			9			10				
		экзамен	зачет	зачет с оцен	КП	КР	Контрольные раб./ Практики			Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудитории	СРС			Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия			
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	3					3	3	108					2	8	10	98									10																					ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика		4				4	2	72						6	6	66														6																ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	/2	/2				/2, 2	/6	/216		/12		/2		/12	/26	/190								/6	/2	/6	/6		/6																	ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов		3				3	3	108	2	4		2		6	14	94								6	2	6																					ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	4					4	3	108	2	4				6	12	96											6		6																	ОТМ	ОПК-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	3	108	2	4		4		4	14	94																										6	4	4				ТОХП	ОК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	5					5	6	216	2	4		4		8	18	198														6	4	8														ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	4	144	2	4		4		4	14	130														6	4	4														ОТМ	ПК-2,18
Б.1.1.18	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.1.1.19	Русский язык и культура речи		4				4	3	108	2					6	8	100										2		6																	ЭГН	ОК-3, ПК-10
Б.1.1.20	Физическая культура		1					2	72	2						2	70		2																												ЭГН	ОК-7
	Итого по базовой части							**112**	**4032**	**58**	**92**	**2**	**86**	**14**	**158**	**410**	**3622**		**32**	**18**	**34**	**22**	**20**	**38**	**24**	**8**	**38**	**18**	**6**	**22**	**32**	**20**	**22**	**6**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**16**	**10**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2	**Вариативная часть**							**69**	**2484**	**36**	**76**	**0**	**12**	**24**	**122**	**270**	**2214**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**8**	**10**	**4**	**16**	**6**	**4**	**8**	**18**	**4**	**20**	**28**	**0**	**32**	**6**	**0**	**8**	**24**	**0**	**38**	**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	Деловое общение на иностранном языке		4				4	2	72					2	6	8	64													8																	ЭГН	ОК-3, ПК-10,11
Б.1.2.3	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5				5	2	72					2	6	8	64															8															ЭГН	ОК-3, ПК-10,11
Б.1.2.4	Экология		3				3	2	72	2	2				4	8	64								4		4																					ЕМН	ПК-1
Б.1.2.5	Управление системами и процессами		6				6	3	108	2	2				6	10	98																	4		6											ОТМ	ОПК-4, ПК-10-12,5
Б.1.2.6	Основы инновационного машиностроительного производства		3				3	2	72	2	4				4	10	62								6		4																					ОТМ	ОПК-4, ПК-10,14
Б.1.2.7	Экономика предприятия		7				7	2	72	2	2				6	10	62																				4		6									ЭГН	ОК-2,6, ПК-5
Б.1.2.8	Технология машиностроения	/5,5			/5		/5	/10	/360		/18				/30	/48	/312																										/8		/14	/10		/16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Технология машиностроения	9					9	5	180	2	6			2	12	22	158																										8		14				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Технология машиностроения	10			10			5	180	2	8			4	12	26	154																												10		16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.9	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9					9	4	144	2	6			2	10	20	124																										8		12				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.10	Технологическая оснастка	9					9	4	144	2	6			2	10	20	124																										8		12				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.11	Режущий инструмент	/4	/3			/4	/3	/8	/288		/14				/14	/28	/260																	/6		/4	/8		/10									ОТМ	ПК-16
Б.1.2.11	Режущий инструмент		6				6	3	108	2	4			2	2	10	98																	6		4											ОТМ	ПК-16
Б.1.2.11	Режущий инструмент	7				7		5	180	2	6				10	18	162																				8		10									ОТМ	ПК-16
Б.1.2.12	Металлорежущие станки	/4	/4			/4	/4	/7	/252		/10				/14	/24	/228																				/4		/6	/6		/8							ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.12	Металлорежущие станки		7				7	2	72	2	2			2	4	10	62																				4		6									ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.12	Металлорежущие станки	8				8		5	180	2	4			2	6	14	166																										6		8				ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.13	Теория механизмов и машин	4					4	5	180	2	4		4		4	14	166											6	4	4																	ОТМ	ПК-4
Б.1.2.14	Теория автоматического управления	7					7	3	108	2	4			2	4	12	96																				6		6									ОТМ	ОПК-1, ПК-12,14
Б.1.2.15	Процессы и операции формообразования	6					6	4	144	2	4		4		4	14	130	2																	6	4	4										ОТМ	ПК-1,13
Б.1.2.16	Оборудование машиностроительных производств		7				7	3	108	2	4				4	10	98																				6		4									ОТМ	ПК-4,11,12,16,17
Б.1.2.17	Гидравлика		6				6	3	108		2			2	4	8	100																	2		6										ОТМ	ОПК-5
Б.1.2.18	Материаловедение		5				5	3	108	2	4		4			10	98													6	4																ОТМ	ПК-1
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**32**	**1480**	**20**	**34**	**0**	**6**	**16**	**58**	**134**	**1346**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**0**	**10**	**0**	**10**	**14**	**0**	**22**	**12**	**0**	**26**	**10**	**0**	**16**		
Б.1.3.1.1	Психология		8				8	3	108	2	2				6	10	98																										4		6				ЭГН	ОК-4
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/8				/8	/3	/108	/2	/2				/6	/10	/98																										/4		/6				ЭГН	ОК-4
Б.1.3.2.1	Оценка экономической эффективности проекта		9				9	2	72					2	4	6	66																												6			ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.2.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/9				/9	/2	/72					/2	/4	/6	/66																												/6			ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.3.1	Математическое моделирование технологических процессов	9					9	4	144	2	4				10	16	128																												6		10				ОТМ	ОПК-1, ПК-10-13
Б.1.3.3.2	Теплофизика технологических процессов	/9					/9	/4	/144	/2	/4				/10	/16	/128																												/6		/10				ОТМ	ОПК-1, ПК-10-13
Б.1.3.4.1	Технические измерения		6				6	2	72	2	4		6			12	60	2																	6	6											ОТМ	ПК-8,11,13
Б.1.3.4.2	Основы взаимозаменяемости		/6				/6	/2	/72	/2	/4		/6			/12	/60	/2																	/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
Б.1.3.6.1	Проектирование штампов и прессформ	10					10	5	180	2	8			4	12	26	154																												10		16	ОТМ	ОПК-1,2, ПК-4
Б.1.3.6.2	Технология ремонта механизмов и узлов автомобиля	/10					/10	/5	/180	/2	/8			/4	/12	/26	/154																												/10		/16	ОТМ	ОПК-2,3,4, ПК-11,12
Б.1.3.7.1	Оборудование штамповки и прессования		7				7	3	108	2	2			2	4	10	98																				4		6									ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.7.2	Оборудование и оснастка ремонтного производства		/7				/7	/3	/108	/2	/2			/2	/4	/10	/98																				/4		/6									ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.8.1	Технология холодной штамповки	8					8	4	144	2	4			4	6	16	128																										6		10				ОТМ	ОПК-2,3,4, ПК-11,12

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них							СРС	В том числе практическая подготовка	Распределение по семестрам и курсам																								Кафедры	Коды компетенций
																			1 КУРС						2 КУРС						3 КУРС						4 КУРС						5 курс							
																			семестры																										
																			1			2			3			4			5			6			7			8			9			10				
		экзамен	зачет	зачет с оцен	КП	КР	Контрольные раб./ Практики			Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудиторн			Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия	Лекции	Лабораторные	Практ. занятия		
Б.1.3.8.2	Устройство узлов и агрегатов автомобиля и двигателя	/8					/8	/4	/144	/2	/4			/4	/6	/16	/128																					/6		/10							ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.9.1	Автоматизация штамповочного производства		8				8	3	108	2	2			2	4	10	98																					4		6							ОТМ	ПК-4,7,11
Б.1.3.9.2	Электрооборудование автомобиля и его ремонт		/8				/8	/3	/108	/2	/2			/2	/4	/10	/98																					/4		/6							ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.10.1	Проектирование холодноштамповочных цехов		9				9	3	108	2	4			2	8	16	92																								6		10				ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14
Б.1.3.10.2	Проектирование авторемонтных участков и цехов		/9				/9	/3	/108	/2	/4			/2	/8	/16	/92																								/6		/10				ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		/2					0	/328	/2						/2	/326					/2																								ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта							0	164	2						2	162					2																								ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.1	Игровые виды спорта		3					0	164								164																												ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2					0	/328	/2						/2	/326					/2																								ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды							0	/164	/2						/2	/162					/2																								ЭГН	ОК-7
Б.1.3.11.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3					0	/164								/164																												ЭГН	ОК-7
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору							**101**	**3964**	**56**	**110**	**0**	**18**	**40**	**180**	**404**	**3560**	**4**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**10**	**0**	**8**	**10**	**4**	**16**	**6**	**4**	**8**	**24**	**10**	**20**	**38**	**0**	**42**	**20**	**0**	**30**	**36**	**0**	**64**	**20**	**0**	**32**		
	Итого по Блоку 1							**213**	**7996**	**114**	**202**	**2**	**104**	**54**	**338**	**814**	**7182**	**4**	**32**	**18**	**34**	**24**	**20**	**38**	**34**	**8**	**46**	**28**	**10**	**38**	**38**	**24**	**30**	**30**	**16**	**26**	**38**	**0**	**42**	**36**	**10**	**42**	**36**	**0**	**64**	**20**	**0**	**32**		
	Блок 2. Практики																																																
Б.2	**Практики (вариативная часть)**							**21**	**756**								**756**	**558**																															
Б.2.1	Учебная практика *			3			/2	3	108								108																													ОТМ	ОК-1-8, ОПК-1-5
Б.2.2	1-ая Производственная практика **			5			/4	3	108								108	90																													ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.3	2-ая Производственная практика **						/6	3	108								108	90																													ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.3	2-ая Производственная практика **			9			/8	3	108								108	90																													ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			10				3	108								108	90																													ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			10				6	216								216	198																													ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
	Б.3 Государственная итоговая аттестация																																															
Б.3	**Государственная итоговая аттестация (базовая часть)**							**6**	**216**								**216**																															**ОТМ**	**ОК-1-8, ОПК-1-5, ПК-1-5,7,8,10-14,16-19**
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216								216																													ОТМ	ОК-1-8, ОПК-1-5, ПК-1-5,7,8,10-14, 16-19
	ИТОГО по направлению							**240**	**8968**	**114**	**202**	**2**	**104**	**54**	**338**	**814**	**8154**	**562**	**32**	**18**	**34**	**24**	**20**	**38**	**34**	**8**	**46**	**28**	**10**	**38**	**38**	**24**	**30**	**30**	**16**	**26**	**38**	**0**	**42**	**36**	**10**	**42**	**36**	**0**	**64**	**20**	**0**	**32**		
Ф.	**Факультативные дисциплины**																																															
Ф.1	Трудовое право		5						72		4				4	8	64																													ЭГН	ОК-6
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6						72						8	8	64																													ЭГН	ОК-3, ПК-10
	Число курсовых проектов	1																	0			0			0			0			0			0			0			0			1				
	Число курсовых работ	2																	0			0			0			0			0			0			1			1			0			0		
	Число контр.работ	59																	6			6			8			8			7			6			6			5			6			1		
	Число экзаменов	28																	4			3			2			2			4			2			2			3			4			2		
	Число зачетов	41																	3			3			8			6			4			4			5			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