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

15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

профиль: **"Технология машиностроения"**

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 5 лет

Год начала подготовки 2020

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					:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+
3																	+	+	п	:	:	:	:/+											п					:	:	:	:/x	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 - [A]; 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
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
152	33	2	8	4	4	10	47	260

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: экзамен	зачет	зачет с оцен	КП	КР	Контрольная раб./Практики	Зачетные единицы	Всего часов	из них: Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	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	

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

№№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Кафедры	Коды компетенций
	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.1.1.1	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

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них									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	Контрольная раб./ Практики			Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	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.1.1.9	Теоретическая механика	/1	/2				/1, 2	/6	/216		/12				/16	/28	/188					/6		/8	/6		/8																							ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9	Теоретическая механика	2					2	3	108	2	4				8	14	94					6		8																											ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9	Теоретическая механика		3				3	3	108	2	4				8	14	94								6		8																							ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.10	Начертательная геометрия	1					1	5	180	4	2				8	14	166		6		8																													ОТМ	ОПК-3,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	/2	/2	/1			/1,2,2	/9	/324		/4				/26	/30	/294					/4		/10			/10			/6																			ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика			2			2	4	144	2	2				10	14	130					4		10																									ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
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		/14	/28	/188								/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				8	14	94											6		8																			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		10			18	198														8	10																	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		8		4	18	198														6	8	4															ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	3	108	2	4		4		4	14	94														6	4	4															ОТМ	ПК-2,18
Б.1.1.18	Основы технологии машиностроения	8					8	5	180	4	6		6	2	8	26	154																						10	6	10							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							**111**	**3996**	**58**	**92**	**0**	**70**	**16**	**176**	**412**	**3584**		**32**	**10**	**42**	**22**	**8**	**50**	**24**	**8**	**38**	**18**	**6**	**24**	**32**	**22**	**18**	**6**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**16**	**10**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
Б.1.2	**Вариативная часть**							**62**	**2232**	**36**	**78**	**0**	**12**	**20**	**112**	**258**	**1974**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**4**	**10**	**4**	**10**	**0**	**0**	**0**	**24**	**8**	**22**	**34**	**0**	**38**	**6**	**0**	**8**	**24**	**0**	**34**	**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	Управление системами и процессами		7				7	3	108	2	4				6	12	96																			6		6									ОТМ	ОПК-4, ПК-10,11,12,5
Б.1.2.3	Основы инновационного машиностроительного производства		3				3	2	72	2	4				4	10	62								6		4																					ОТМ	ОПК-4, ПК-10,14
Б.1.2.4	Экономика предприятия		7				7	2	72	2	2				6	10	62																			4		6									ЭГН	ОК-2
Б.1.2.5	Технология машиностроения	/5,5			/5		/5	/10	/360		/18				/30	/48	/312																									/8		/14	/10		/16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.5	Технология машиностроения	9					9	5	180	2	6			2	12	22	158																									8		14				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.5	Технология машиностроения	10			10			5	180	2	8			4	12	26	154																												10		16	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9					9	3	108	2	6			2	6	16	92																									8		8				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.7	Технологическая оснастка	9					9	4	144	2	6			2	10	20	124																									8		12				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Режущий инструмент	/4	/3			/4	/3	/8	/288		/14				/16	/30	/258																	/6		/6	/8		/10									ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Режущий инструмент		6				6	3	108	2	4			2	4	12	96																	6		6												ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Режущий инструмент	7				7		5	180	2	6				10	18	162																			8		10									ОТМ	ПК-16
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	/4	/4			/4	/4	/7	/252		/10				/14	/24	/228																			/4		/6	/6		/8						ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.9	Металлорежущие станки		7				7	2	72	2	2			2	4	10	62																			4		6									ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	8				8		5	180	2	4			2	6	14	166																						6	0	8							ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.10	Теория механизмов и машин	4					4	5	180	2	4		4		6	16	164											6	4	6																			ОТМ	ПК-4
Б.1.2.11	Теория автоматического управления	7					7	3	108	2	4			2	4	12	96																			6		6									ОТМ	ОПК-1, ПК-12,14
Б.1.2.12	Процессы и операции формообразования	6					6	4	144	2	4		4		4	14	130	2																6	4	4												ОТМ	ПК-1,13
Б.1.2.13	Оборудование машиностроительных производств		7				7	3	108	2	4				4	10	98																			6		4									ОТМ	ПК-4,11,12,16,17
Б.1.2.14	Гидравлика		6				6	3	108	2	4			2	6	14	94																	6		8												ОТМ	ОПК-5
Б.1.2.15	Материаловедение		6				6	3	108	2	4		4		4	14	94																	6	4	4												ОТМ	ПК-1
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**40**	**1768**	**22**	**36**	**0**	**4**	**20**	**74**	**156**	**1612**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**8**	**6**	**4**	**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	Деловое общение на иностранном языке		4				4	2	72					2	6	8	64													8																			ЭГН	ОК-3, ПК-10

| №№ | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по семестрам | | | | | | Зачетные единицы | Всего часов | из них | | | | | | | | | Распределение по семестрам и курсам | | | | | | | | |

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: экзамен	зачет	зачет с оцен	КП	КР	Контрольная раб./ Практики	Зачетные единицы	Всего часов	из них: Уст. лекции	Лекции	Уст. ЛР	ЛР	Уст. практ. занятия	Практ. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка
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**	
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216								216	
	ИТОГО по направлению							**240**	**8968**	**116**	**206**	**0**	**86**	**56**	**362**	**826**	**8142**	**652**
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 контр.работ	59																
	Число экзаменов	28																
	Число зачетов	34																
	Число зачетов с оценкой	7																

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

№№	1 КУРС						2 КУРС						3 КУРС						4 КУРС						5 курс						Кафедры	Коды компетенций
	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.2.3																															ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.4																															ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
Б.2.5																															ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
Б.3	**32**	**10**	**42**	**24**	**8**	**50**	**34**	**8**	**46**	**28**	**10**	**42**	**32**	**22**	**26**	**36**	**18**	**28**	**44**	**0**	**48**	**36**	**10**	**44**	**36**	**0**	**60**	**20**	**0**	**32**	**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
Ф.1																															ЭГН	ОК-6
Ф.2																															ЭГН	ОК-3, ПК-10
Число курсовых проектов		0			0			0			0			0			0			0			0			0			1			
Число курсовых работ		0			0			0			0			0			0			1			1			0			0			
Число контр.работ		6			6			8			8			6			6			7			5			6			1			
Число экзаменов		4			3			2			2			4			2			2			3			4			2			
Число зачетов		3			2			6			6			2			4			6			3			2			0			
Число зачетов с оценкой		0			1			2			0			1			0			0			0			1			2			

Примечание: в блоках дисциплин учебного плана под "итого" 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