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

очного обучения по направлению

15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

профиль: **"Технология машиностроения"**

Квалификация - бакалавр

Срок обучения 4 года

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
1								1	6								/:	:	п	:	+	+						1	6				п				:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+
2								1	6								/:	:	п	:	+	+						1	6				п				:	:	:	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+
3								1	6								/:	:	п	:	+	+						1	6				п				:	:	:	x	x	x	+	+	+	+	+	+
4								1	6								/:	:	п	:	+				1	1					:	x	x	п	x	x	x	x	A	A	A	A	+	+	+	+	+	+	+	+

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная (преддипломная) практика	ГИА	Праздники	Каникулы	Всего
1	32	6	2				2	10	52
2	32	6		2			2	10	52
3	32	6		4			2	8	52
4	27	4		2	4	4	2	9	52
Итого	**123**	**22**	**2**	**8**	**4**	**4**	**8**	**37**	**208**

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: Теоретическое обучение - [ ]; Промежуточная аттестация - [:]; Практика - [x]; Каникулы - [+]; Государственная итоговая аттестация - [А]; Праздники - [п].

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: экз	зач	зач. с оценкой	КП	КР	РГР	Зачетные единицы	Всего часов	из них: лекции	лаб работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	В том числе практическая подготовка	Распределение по семестрам и курсам (семестры 1–8): 1 КУРС 1	2	2 КУРС 3	4	3 КУРС 5	6	4 КУРС 7	8	Кафедры	Коды компетенций
																16	16	16	16	16	16	16	11		
	Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Б.1.1	**Базовая часть**																								
Б.1.1.1	История	1						3	108	16		32	48	60		3								ЭГН	ОК-1,4,6
Б.1.1.2	Философия	4						3	108	16		32	48	60					3					ЭГН	ОК-1,5
Б.1.1.3	Иностранный язык	/3	/1,2					/8	/288			/128	/128	/160		/3	/3	/2						ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3	Иностранный язык		1					3	108			48	48	60		3								ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3	Иностранный язык		2					3	108			48	48	60			3							ЭГН	ОК-3
Б.1.1.3	Иностранный язык	3						2	72			32	32	40				2						ЭГН	ОК-3
Б.1.1.4	Экономика		2					3	108	16		32	48	60			3							ЭГН	ОК-2,6, ПК-5
Б.1.1.5	Математика	/1	/2,3,4					/15	/540	/112		/128	/240	/300		/4	/4	/4	/3					ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5	Математика	1						4	144	32		32	64	80		4								ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5	Математика		2					4	144	32		32	64	80			4							ЕМН	ОПК-1

№№	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			
																семестры									
		экз	зач	зач. с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	В том числе практическая подготовка	1	2	3	4	5	6	7	8		
																16	16	16	16	16	16	16	11		
Б.1.1.5	Математика		3					4	144	32		32	64	80				4						ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.5	Математика		4					3	108	16		32	48	60					3					ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Физика	/2	/4	/3				/10	/360	/80	/80		/160	/200			/4	/4	/2					ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Физика	2						3	108	32	32		64	44			4							ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Физика			3				4	144	32	32		64	80				4						ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.6	Физика		4					3	108	16	16		32	76					2					ЕМН	ОПК-1
Б.1.1.7	Химия	1						4	144	32	32		64	80		4								ЕМН	ОПК-5
Б.1.1.8	Информатика	/2	/1					/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3							ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8	Информатика		1					3	108	16		32	48	60		3								ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.8	Информатика	2						3	108	16		32	48	60			3							ЕМН	ОПК-2
Б.1.1.9	Теоретическая механика	/2	/3					/6	/216	/32		/64	/96	/120			/3	/3						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9	Теоретическая механика	2						3	108	16		32	48	60			3							ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.9	Теоретическая механика		3					3	108	16		32	48	60				3						ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.10	Начертательная геометрия	1					1	5	180	32		32	64	116		4								ОТМ	ОПК-3,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	/3	/4	/2			/3	/9	/324	/16		/96	/112	/212			/3	/2	/2					ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика			2				4	144	16		32	48	96			3							ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика	3					3	3	108			32	32	76				2						ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.11	Инженерная и компьютерная графика		4					2	72			32	32	40					2					ОТМ	ОПК-2,5, ПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	/4	/3					/6	/216	/48	/16	/32	/96	/120				/4	/2					ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов		3					3	108	32	16	16	64	44				4						ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	4						3	108	16		16	32	76					2					ОТМ	ОПК-4
Б.1.1.13	Детали машин и основы конструирования	5						5	180	32	16	32	80	100						5				ОТМ	ОПК-5
Б.1.1.14	Технологические процессы в машиностроении	3						6	216	32	32		64	152				4						ОТМ	ОПК-1, ПК-2
Б.1.1.15	Безопасность жизнедеятельности		7					3	108	16	16	16	48	60								3		ТОХП	ОК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	4						6	216	32	32	16	80	136					5					ЕМН	ОПК-4
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	108	16	16	16	48	60						3				ОТМ	ПК-2,18
Б.1.1.18	Основы технологии машиностроения	6						4	144	32	16	16	64	80							4			ОТМ	ПК-1,3,5,10,14
Б.1.1.19	Русский язык и культура речи		2					3	108	16		16	32	76			2							ЭГН	ОК-3, ПК-10
Б.1.1.20	Физическая культура		1					2	72			64	64	8		4								ЭГН	ОК-7
	Итого по базовой части							**110**	**3960**	**608**	**256**	**816**	**1680**	**2280**		**25**	**25**	**23**	**17**	**8**	**4**	**3**	**0**		
Б.1.2	**Вариативная часть**							**63**	**2268**	**406**	**48**	**492**	**946**	**1322**	**8**	**2**	**2**	**4**	**3**	**16**	**16**	**12**	**6**		
Б.1.2.1	История науки и техники		2					2	72	16		16	32	40			2							ЭГН	ОК-4
Б.1.2.2	Управление системами и процессами		5					3	108	16		32	48	60						3				ОТМ	ОПК-4, ПК-10,11,12,5
Б.1.2.3	Основы инновационного машиностроительного производства		1					2	72	16		16	32	40		2								ОТМ	ОПК-4, ПК-10,14
Б.1.2.4	Экономика предприятия		6					3	108	16		32	48	60							3			ЭГН	ОК-2
Б.1.2.5	Технология машиностроения	/7,8			/8			/10	/360	/54		/76	/130	/230								/4	/6	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.5	Технология машиностроения	7						5	180	32		32	64	116								4		ОТМ	ПК-16
Б.1.2.5	Технология машиностроения	8			8			5	180	22		44	66	114									6	ОТМ	ПК-16
Б.1.2.6	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7						3	108	32		32	64	44								4		ОТМ	ПК-16
Б.1.2.7	Технологическая оснастка	6						4	144	32		32	64	80							4			ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Режущий инструмент	/6	/5			/6		/8	/288	/48		/64	/112	/176						/3	/4			ОТМ	ПК-16

№№	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			
																семестры									
		экз	зач	зач. с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	В том числе практическая подготовка	1	2	3	4	5	6	7	8		
																16	16	16	16	16	16	16	11		
Б.1.2.8	Режущий инструмент		5					3	108	16		32	48	60						3				ОТМ	ПК-16
Б.1.2.8	Режущий инструмент	6				6		5	180	32		32	64	116							4			ОТМ	ПК-16
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	/7	/6			/7		/7	/252	/48		/48	/96	/156							/2	/4		ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.9	Металлорежущие станки		6					2	72	16		16	32	40							2			ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7				7		5	180	32		32	64	116								4		ОТМ	ПК-4,12
Б.1.2.10	Теория механизмов и машин	3						5	180	32	16	16	64	116				4						ОТМ	ПК-4
Б.1.2.11	Теория автоматического управления	5						3	108	16		32	48	60						3				ОТМ	ОПК-1, ПК-12,14
Б.1.2.12	Процессы и операции формообразования	5						4	144	32	16	16	64	80	8					4				ОТМ	ПК-1,13
Б.1.2.13	Оборудование машиностроительных производств		5					3	108	16		32	48	60						3				ОТМ	ПК-4,11,12,16,17
Б.1.2.14	Гидравлика		6					3	108	16		32	48	60							3			ОТМ	ОПК-5
Б.1.2.15	Материаловедение		4					3	108	16	16	16	48	60					3					ОТМ	ПК-1
Б.1.3	**Дисциплины по выбору**							**40**	**1768**	**215**	**16**	**627**	**858**	**910**	**8**	**3**	**4**	**4**	**8**	**6**	**6**	**13**	**14**		
Б.1.3.1.1	Психология		1					3	108	16		32	48	60		3								ЭГН	ОК-4
Б.1.3.1.2	Инженерная психология		/1					/3	/108	/16		/32	/48	/60		/3								ЭГН	ОК-4
Б.1.3.2.1	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72			32	32	40					2					ЭГН	ОК-3, ПК-10
Б.1.3.2.2	Иностранный язык для делового общения		/4					/2	/72			/32	/32	/40					/2					ЭГН	ОК-3, ПК-10
Б.1.3.2.3	Военная подготовка		/4					/2	/72			/48	/48	/24					/3					ВУЦ	
Б.1.3.3.1	Экология		4					2	72	16		16	32	40					2					ЕМН	ПК-1
Б.1.3.3.2	Охрана окружающей среды		/4					/2	/72	/16		/16	/32	/40					/2					ЕМН	ПК-1
Б.1.3.3.3	Военная подготовка		/4					/2	/72			/48	/48	/24					/3					ВУЦ	
Б.1.3.4.1	Технические измерения		5					2	72	16	16		32	40	8					2				ОТМ	ПК-8,11,13
Б.1.3.4.2	Основы взаимозаменяемости		/5					/2	/72	/16	/16		/32	/40	/8					/2				ОТМ	ПК-8,11,13
Б.1.3.4.3	Военная подготовка		/5					/2	/72			/48	/48	/24						/3				ВУЦ	
Б.1.3.5.1	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5					2	72			32	32	40						2				ЭГН	ОК-3, ПК-10,11
Б.1.3.5.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности		/5					/2	/72			/32	/32	/40						/2				ЭГН	ОК-3, ПК-10,11
Б.1.3.5.3	Военная подготовка		/5					/2	/72			/48	/48	/24						/3				ВУЦ	
Б.1.3.6.1	Математическое моделирование технологических процессов	6						5	180	32		32	64	116							4			ОТМ	ОПК-1, ПК-10-13
Б.1.3.6.2	Теплофизика технологических процессов	/6						/5	/180	/32		/32	/64	/116							/4			ОТМ	ОПК-1, ПК-10-13
Б.1.3.6.3	Военная подготовка	/6						/5	/180			/96	/96	/84							/6			ВУЦ	
Б.1.3.7.1	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства		7					3	108	16		32	48	60								3		ОТМ	ОПК-4, ПК-4,11,12
Б.1.3.7.2	Информационные системы поддержки жизненного цикла изделий		/7					/3	/108	/16		/32	/48	/60								/3		ОТМ	ОПК-4, ПК-4,11,12
Б.1.3.8.1	Оборудование штамповки и прессования		7					3	108	16		32	48	60								3		ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.8.2	Оборудование и оснастка ремонтного производства		/7					/3	/108	/16		/32	/48	/60								/3		ОТМ	ОПК-2, ПК-16
Б.1.3.9.1	Технология холодной штамповки	7						5	180	32		32	64	116								4		ОТМ	ОПК-2-4, ПК-11,12
Б.1.3.9.2	Устройство узлов и агрегатов автомобиля и двигателя	/7						/5	/180	/32		/32	/64	/116								/4		ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.9.3	Военная подготовка	/7						/5	/180			/96	/96	/84								/6		ВУЦ	
Б.1.3.10.1	Автоматизация штамповочного производства		7					3	108	16		32	48	60								3		ОТМ	ПК-4,7,11
Б.1.3.10.2	Электрооборудование автомобиля и его ремонт		/7					/3	/108	/16		/32	/48	/60								/3		ОТМ	ПК-12,16,19
Б.1.3.11.1	Проектирование холодноштамповочных цехов		8					3	108	22		22	44	64									4	ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14

№№	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			
																семестры									
		экз	зач	зач. с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	В том числе практическая подготовка	1	2	3	4	5	6	7	8		
																16	16	16	16	16	16	16	11		
Б.1.3.11.2	Проектирование авторемонтных участков и цехов		/8					/3	/108	/22		/22	/44	/64									/4	ОТМ	ОК-8, ОПК-4, ПК-11,14
Б.1.3.11.3	Военная подготовка		/8					/3	/108			/66	/66	/42									/6	ВУЦ	
Б.1.3.12.1	Проектирование штампов и прессформ	8						5	180	33		44	77	103									7	ОТМ	ОПК-1,2, ПК-4
Б.1.3.12.2	Технология ремонта механизмов и узлов автомобиля	/8						/5	/180	/33		/44	/77	/103									/7	ОТМ	ОПК-2,3,4, ПК-11,12
Б.1.3.13.1	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72			33	33	39									3	ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.13.2	Технико-экономическое обоснование проекта		/8					/2	/72			/33	/33	/39									/3	ЭГН	ОК-2, ОПК-1, ПК-5,7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		/2-6						/328			/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		2						82			64	64	18			4							ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		3						82			64	64	18				4						ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		4						82			64	64	18					4					ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		5						38			32	32	6						2				ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.1	Игровые виды спорта		6						44			32	32	12							2			ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2-6						/328			/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2			ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/2						/82			/64	/64	/18			/4							ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/3						/82			/64	/64	/18				/4						ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/4						/82			/64	/64	/18					/4					ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/5						/38			/32	/32	/6						/2				ЭГН	ОК-7
Б.1.3.14.2	Спортивно-оздоровительные виды		/6						/44			/32	/32	/12							/2			ЭГН	ОК-7
	Итого по вариативной части и дисциплинам по выбору							**103**	**4036**	**621**	**64**	**1119**	**1804**	**2232**	**16**	**5**	**6**	**8**	**11**	**22**	**22**	**25**	**20**		
	ИТОГО по Блоку 1							**213**	**7996**	**1229**	**320**	**1935**	**3484**	**4512**	**16**	**30**	**31**	**31**	**28**	**30**	**26**	**28**	**20**		
	Блок 2. Практики																								
Б.2	**Практики (вариативная часть)**							**21**	**756**					**756**	**666**										
Б.2.1	Учебная практика*			2				3	108					108	90									ОТМ	ОК-1-8, ОПК-1-5
Б.2.2	1-ая Производственная практика**			4				3	108					108	90									ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.3	2-ая Производственная практика**			6				6	216					216	198									ОТМ	ПК-1-5, ПК-10-14
Б.2.4	Производственная (НИР) практика			8				3	108					108	90									ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
Б.2.5	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216					216	198									ОТМ	ПК-1-5; ПК-10-14; ПК-16-18
	Блок 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**	**1229**	**320**	**1935**	**3484**	**5484**	**682**	**30**	**31**	**31**	**28**	**30**	**26**	**28**	**20**		
	Научно-производственная работа		7	8					150					150								/6	/6	ОТМ	ОПК-1,3,4,5, ПК-10,11,12,13,14, 7,8
Ф.	**Факультативные дисциплины**																								
Ф.1	Военная подготовка	8							252			144	144	108										ВУЦ	
Ф.2	Трудовое право		5						72	16		16	32	40										ЭГН	ОК-6
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка		6						72			32	32	40										ЭГН	ОК-3, ПК-10

№№	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			
																семестры									
		экз	зач	зач. с оценкой	КП	КР	РГР			лекции	лаб работы	практ. занятия	ВСЕГО аудиторн	СРС	В том числе практическая подготовка	1	2	3	4	5	6	7	8		
																16	16	16	16	16	16	16	11		
Ф.4	Военная подготовка 01	/6,7,8	/5	/4,8					/843			/513	/513	/330					/6	/6	/6	/3	/16	ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01			4					144			96	96	48					6					ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01		5						144			96	96	48						6				ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01	6							144			96	96	48							6			ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01	7							108			48	48	60								3		ВУЦ	
Ф.4	Военная подготовка 01			8					51			33	33	18									3	ВУЦ	
Ф.5	Военная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8							252			144	144	108									/13*	ВУЦ	
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																									
	Число курсовых проектов	1														0	0	0	0	0	0	0	1		
	Число курсовых работ	2														0	0	0	0	0	1	1	0		
	Число РГР	2														1	0	1	0	0	0	0	0		
	Число экзаменов	28														4	3	4	3	4	4	4	2		
	Число зачетов	39														5	6	4	7	6	4	5	2		
	Число зачетов с оценкой	8														0	2	1	1	0	1	0	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. 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