

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

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 2021



С.Ю. Наумов

I. График учебного процесса													II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)									
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		
К																						
У																						
Р	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
С																						
1																						
2																						
3																						
4																						
Итого												123	22	8	6	4	4	4	8	33	208	

Обозначения: Теоретическое обучение - []; Промежуточная аттестация - []; Практика - [x]; Каникулы - [+]; ГИА - [A]; Праздники - [n]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Блок 1 Дисциплины (модули)										Блок 2 Дисциплины (модули)										Кафедры	Коды компетенций																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них				Распределение по семестрам и курсам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		экзамен	зачёт	зачёт с оцен.	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практич. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	1	2			3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам							Зачетные единицы	Всего часов	из них								Распределение по семестрам и курсам									Кафедры	Коды компетенций
		экзамен	зачёт	зачёт с оцен.	КП	КР	РГР				лекции	лаб. работы	практич. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	в том числе практическая подготовка	семестры												
Б.1.1.8	Физика	2						3	108	32	32		64	44				1	2	3	4	5	6	7	8	ЭК-1	УК-1		
Б.1.1.8	Физика			3				4	144	32	32		64	80							4					ЭМН	УК-1		
Б.1.1.8	Физика		4					2	72	16	16		32	40								2				ЭМН	УК-1		
Б.1.1.9	Химия	1						4	144	32	32		64	80												ЭМН	УК-1		
Б.1.1.10	Информатика	/2	/1					/6	/216	/32		/64	/96	/120				/3	/3							ЭМН	ОПК-6		
Б.1.1.10	Информатика		1					3	108	16		32	48	60				3								ЭМН	ОПК-6		
Б.1.1.10	Информатика	2						3	108	16		32	48	60				3								ЭМН	ОПК-6		
Б.1.1.11	Начертательная геометрия		1					1	180	32		32	48	60				4								ОТМ	УК-2		
Б.1.1.12	Инженерная компьютерная графика	/4	/2,3					/3	/110	/360	/16		/96	/112	/248				/3	/2	/2					ОТМ	УК-2		
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		2					3	108	16		32	48	60					3							ОТМ	УК-2		
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика		3					3	144			32	32	112					2							ОТМ	УК-2		
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	4						3	108			32	32	76						2						ОТМ	УК-2		
Б.1.1.13	Теоретическая механика	/3	/2					/6	/216	/32		/64	/96	/120				/3	/3							ЕМИД	УК-1		
Б.1.1.13	Теоретическая механика		2					3	108	16		32	48	60				3								ЕМИД	УК-1		
Б.1.1.13	Теоретическая механика	3						3	108	16		32	48	60					3							ЕМИД	УК-1		
Б.1.1.14	Сопротивление материалов		/4	/3				/7	/252	/48	/16		/48	/112	/140					/3	/4					ОТМ	УК-2		
Б.1.1.14	Сопротивление материалов		3					3	108	32		16	48	60					3							ОТМ	УК-2		
Б.1.1.14	Сопротивление материалов	4						4	144	16	16	32	64	80						4						ОТМ	УК-2		
Б.1.1.15	Экология		4					2	72	16		16	32	40						2						ЕМИД	ОПК-1,4		
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6						4	144	32	16	16	64	80									4			ЕМИД	ОПК-1,4		
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	108	16	16	16	48	60							3					ОТМ	УК-2		
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности		7					3	108	16	16	16	48	60										3		ТОХП	УК-8		
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72																				

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций								
		экзамен	зачёт	зачёт с оцен.	КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы																	
																1 КУРС	2 КУРС	3 КУРС	4 КУРС	1	2	3	4			5	6	7	8	1	2	3	4
Б.1.2.1	История науки и техники		2					2	72	16	16	16	32	40			2								ЭГН	УК-1,5							
Б.1.2.2	Русский язык и культура речи		2					2	72	16		16	32	40			2								ЭГН	УК-4							
Б.1.2.3	Технические измерения		5					2	72	16	16		32	40	8				2						ОТМ	ПК-3,5							
Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72			32	32	40				2							ЭГН	УК-4							
Б.1.2.5	Экономика предприятия		6					3	108	16		32	48	60					3						ЭГН	УК-2,10							
Б.1.2.6	Управление системами и процессами		5					2	72	16		16	32	40				2							ОТМ	ПК-3,5							
Б.1.2.7	Технология машиностроения	7/8			8			9	324	54	54	76	130	194						4	6				ОТМ	ОПК-7,8,9, ПК-1							
Б.1.2.7	Технология машиностроения	7						4	144	32	32	32	64	80						4		6			ОТМ	ОПК-7,8,9, ПК-1							
Б.1.2.7	Технология машиностроения	8			8			5	180	22	22	44	66	114											ОТМ	ОПК-7,8,9, ПК-1							
Б.1.2.8	Результирующий инструмент	6	5			6		3	108	16	16	32	48	60					3						ОТМ	ОПК-9,10, ПК-2							
Б.1.2.8	Результирующий инструмент	6				6		4	144	32	32	32	64	80					4						ОТМ	ОПК-9,10, ПК-2							
Б.1.2.8	Результирующий инструмент	6				6		4	144	32	32	32	64	80					4						ОТМ	ОПК-9,10, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7	6			7		6	216	48	48	48	96	120					2						ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						2	72	16	16	16	32	40							4				ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32	32	32	64	80											ОТМ	ОПК-3,7, ПК-2							
Б.1.2.9	Металлорежущие станки	7						4	144	32																							

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Всего часов	из них						Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций						
		экзамен	зачёт		КП	КР	РГР			лекции	лаб. работы	практич. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы															
			1	2												3	4	5	6	7	8	1	2			3	4	5	6	7	8
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		4					0	82			64	64	18											ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		5					0	38			32	32	6											ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		6					0	44			32	32	12											ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/2-6					0	/328			/256	/256	/72			/4	/4	/4	/2	/2				ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/2					0	/82			/64	/64	/18			/4								ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/3					0	/82			/64	/64	/18			/4								ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/4					0	/82			/64	/64	/18					/4						ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/5					0	/38			/32	/32	/6						/2					ЭГН	УК-7					
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		/6					0	/44			/32	/32	/12						/2					ЭГН	УК-7					
	Итого (Дисциплины по выбору)							29	1372	183	16	466	665	707	8	0	4	4	4	8	8	6	4	11							
	ИТОГО по Блоку 1							207	7780	1261	304	1935	3500	4280	16	30	31	31	31	27	32	25	29	20							
Блок 2 Практики																															
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2							12	432						432	396															
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2				6	216						216	198									ОГМ	УК-2,4,6, ОПК-7,8, ПК-1,5					
Б.2.1.2	Учебная (технологическая) практика			4				6	216						216	198									ОГМ	УК-2,4,6,8, ОПК-7,8, ПК-1,5					
Б.2.2	Вариативная часть Блока 2							15	540						540	486															
Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика			6				6	216						216	198									ОГМ	УК-2,4,8,10, ПК-1,5					
Б.2.2.2	Производственная (НИР) практика			8				3	108						108	90									ОГМ	УК-2,6,10, ПК-1,5					
Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216						216	198									ОГМ	ОПК-1-10, ПК-1,5					
	ИТОГО по Блоку 2							27	972						972	882															
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																															
Б.3	Государственная итоговая аттестация							6	216						216										ОГМ	УК-1-11, ОПК-1-10, ПК-1,5					
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							6	216						216										ОГМ	УК-1-11, ОПК-1-10, ПК-1,5					
	ИТОГО по направлению							240	8968	1261	304	1935	3500	5468	898	30	31	31	31	27	32	25	29	20							
	Научно-производственная работа		7	8					150						150							/6	/6		ОГМ	УК-1,2, ОПК-5, ПК-4,5					
Ф.	Факультативные дисциплины																														
Ф.1	Военная подготовка	8							252			144	144	108											ВУЦ						
Ф.2	Трудовое право		5						72	16		16	32	40											ЭГН	УК-2,11					
Ф.3	Факультативный курс иностранного языка		6						72			32	32	40											ЭГН	УК-4					
Ф.4	Военная подготовка 01	/6,7,8	/5	/4,8					/843			/513	/513	/330			/6	/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						

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Зачетные единицы	Всего часов	из них					Распределение по семестрам и курсам								Кафедры	Коды компетенций			
		экзамен	зачёт	зачёт с оцен.	КП	КР			РГР	лекции	лаб. работы	практич. занятия	ВСЕГО аудиторн.	СРС	В том числе практическая подготовка	с е м е с т р ы										
																1	2	3	4	5	6			7	8	1 курс
Ф.5	Воспитная подготовка 01 (итоговая аттестация)	8							252			144	144	108										1/13*	ВУЦ	
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																										
	Число курсовых проектов (КП)	1																								
	Число курсовых работ (КР)	4																								
	Число расчетно-графических работ (РГР)	2																								
	Число экзаменов	27																								
	Число зачётов	39																								
	Число зачётов с оценкой	9																								

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "с/зп" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Профессиональные компетенции, сформированные на основе профстандартов указаны в Приложении (учебного плана)

№ п/п	Область выбранной профессиональной деятельности:
1	40 Связные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического обеспечения изготовительного производства на машиностроительных предприятиях; технологической подготовки производства деталей машиностроения)

№ п/п	Типы выбранных задач профессиональной деятельности:
1	Производственно-технологический

№ п/п	Перечень выбранных профессиональных стандартов:
1	40.031. Профессиональный стандарт "Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении", приказ от 29.06.2021г. №43н
2	40.139. Профессиональный стандарт "Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов", приказ от 09.09.2020 №593н
3	40.089. Профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением", приказ от 02.07.2019г. №463н
4	40.052. Профессиональный стандарт "Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства", приказ от 29.06.2021г. №43н

Проректор по УР

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

И.о. зав. кафедрой ОТМ

О.Б. Мизякина

В.В. Мешентьев

Д.А. Тихонов

ПРИЛОЖЕНИЕ к учебному плану

по направлению 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Профиль: "Технология машиностроения"

Перечень профессиональных компетенций

№ п/п	Шифр	Наименование компетенции	Код квалификации	Название профессионального стандарта	Код профессионального стандарта
Обязательные компетенции					
1	ПК-1	Способен участвовать в разработке, осваивать на практике и внедрять оптимальные технологии и средства машиностроительных производств.	C/01.6-C/05.6	Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №435н от 29.06.2021 г.)	40.031
			B/01.5, B/02.5	Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №593н от 09.09.2020 г.)	40.139
2	ПК-2	Способен выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, в том числе с применением современных информационных ресурсов.	C/01.6-C/05.6	Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №435н от 29.06.2021 г.)	40.031
			B/01.5, B/02.5	Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №593н от 09.09.2020 г.)	40.139
3	ПК-3	Способен выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов и управления оборудованием для их реализации.	A/01-03	Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №463н от 02.07.2019 г.)	40.089
4	ПК-4	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа и разработке проектов изделий машиностроения, с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники.	B/01.5-B/05.5	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №437н от 29.06.2021 г.)	40.052
5	ПК-5	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа и разработке проектов средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств с учетом комплекса параметров и применения информационных технологий и вычислительной техники.	B/01.5-B/05.5	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства. (Утв. Приказом Мин. труда и соц. защиты №437н от 29.06.2021 г.)	40.052