



№№	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		
16	16	16	16	16	16	16	11																		
Б.1.1.8	Физика	2					3	108	32	32		64	44			4								ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика			3			4	144	32	32		64	80			4								ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика		4				2	72	16	16		32	40				2							ЕМН	УК-1
Б.1.1.8	Физика	1					4	144	32	32		64	80		4									ЕМН	УК-1
Б.1.1.9	Химия	/2	/1				/6	/216	/32		/64	/96	/120		/3	/3								ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.10	Информатика		1				3	108	16		32	48	60		3									ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.10	Информатика	2					3	108	16		32	48	60			3								ЕМН	ОПК-6
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1				1	5	180	32		32	64	116		4									ОТМ	УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	/4	/2,3			/3	/10	/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	4	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							ЕМН	УК-1
Б.1.1.13	Теоретическая механика		2				3	108	16		32	48	60			3								ЕМН	УК-1
Б.1.1.13	Теоретическая механика	3					3	108	16		32	48	60				3							ЕМН	УК-1
Б.1.1.14	Сопrotивление материалов	/4	/3				/7	/252	/48	/16	/48	/112	/140				/3	/4						ОТМ	УК-2
Б.1.1.14	Сопrotивление материалов		3				3	108	32		16	48	60				3							ОТМ	УК-2
Б.1.1.14	Сопrotивление 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							ЕМН	ОПК-1,4
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6					4	144	32	16	16	64	80						4					ЕМН	УК-2
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			33	33	39								3			ЭГН	ОПК-2
Б.1.1.20	Детали машин и основы конструирования	5				5	5	180	32	16	32	80	100					5						ОТМ	УК-2, ОПК-9
Б.1.1.21	Технологические процессы в машиностроении	3					5	180	32	32	16	80	100				5							ОТМ	ОПК-1, ПК-1
Б.1.1.22	Основы технологии машиностроения	6					4	144	32	16	16	64	80						4					ОТМ	УК-2, ОПК-8, ПК-1
Б.1.1.23	Материаловедение	4					4	144	32	16	16	64	80					4						ОТМ	УК-1,2
Б.1.1.24	Технологическая оснастка	7				7	4	144	32		32	64	80							4				ОТМ	ПК-2, ОПК-7,9
Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	3					4	144	32	16	16	64	80				4							ОТМ	УК-1,2
Б.1.1.26	Основы инновационного машиностроительного производства		1				2	72	16		16	32	40		2									ОТМ	ПК-1,4
Б.1.1.27	Оборудование машиностроительных производств		5				2	72	16		16	32	40					2						ОТМ	ОПК-3, ПК-2
Б.1.1.28	Теория автоматического управления	5					3	108	16		32	48	60					3						ОТМ	ОПК-5, ПК-3,5
Б.1.1.29	Гидравлика		5				3	108	16		32	48	60					3						ОТМ	ОПК-3,5,9
Б.1.1.30	Математическое моделирование технологических процессов		7				3	108	16		32	48	60								3			ОТМ	ПК-1,4
Б.1.1.31	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства		7				3	108	16		32	48	60								3			ОТМ	ОПК-10, ПК-3-5
Б.1.1.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			7			4	144	32		32	64	80								4			ОТМ	ОПК-6,10, ПК-3
Б.1.1.33	Физическая культура и спорт		1				2	72			64	64	8		4									ЭГН	УК-7
Б.1.1.34	Основы военной подготовки			6			3	108	26		46	72	36						4					ФКС	УК-8
<b>Итого (Обязательная часть)</b>							<b>145</b>	<b>5220</b>	<b>874</b>	<b>272</b>	<b>1199</b>	<b>2345</b>	<b>2875</b>		<b>30</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>3</b>			



№№	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									
																1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС			
																1	2	3	4	5	6	7	8		
16	16	16	16	16	16	16	11																		
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		3				0	82			64	64	18			4								ЭГН	УК-7
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		4				0	82			64	64	18				4							ЭГН	УК-7
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		5				0	38			32	32	6					2						ЭГН	УК-7
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		6				0	44			32	32	12						2					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
<b>Итого (Дисциплины по выбору)</b>							<b>28</b>	<b>1336</b>	<b>183</b>	<b>16</b>	<b>450</b>	<b>649</b>	<b>687</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>			
<b>ИТОГО по Блоку 1</b>							<b>207</b>	<b>7780</b>	<b>1271</b>	<b>304</b>	<b>1949</b>	<b>3524</b>	<b>4256</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>20</b>			
<b>Блок 2 Практики</b>																									
<b>Б.2.1</b>	<b>Обязательная часть Блока 2</b>						<b>12</b>	<b>432</b>					<b>432</b>	<b>396</b>											
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2			6	216					216	198										ОТМ	УК-2-4,6, ОПК-7,8, ПК-1-5
Б.2.1.2	Учебная (технологическая) практика			4			6	216					216	198										ОТМ	УК-2-4,6,8, ОПК-7,8, ПК-1-5
<b>Б.2.2</b>	<b>Вариативная часть Блока 2</b>						<b>15</b>	<b>540</b>					<b>540</b>	<b>486</b>											
Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика			6			6	216					216	198										ОТМ	УК-2,4,8,10, ПК-1-5
Б.2.2.2	Производственная (НИР) практика			8			3	108					108	90										ОТМ	УК-2,6,10, ПК-1-5
Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216					216	198										ОТМ	ОПК-1-10, ПК-1-5
<b>ИТОГО по Блоку 2</b>							<b>27</b>	<b>972</b>					<b>972</b>	<b>882</b>											
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>											<b>ОТМ</b>	<b>УК-1-11, ОПК-1-10, ПК-1-5</b>
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216					216											ОТМ	УК-1-11, ОПК-1-10, ПК-1-5
<b>ИТОГО по направлению</b>							<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>1271</b>	<b>304</b>	<b>1949</b>	<b>3524</b>	<b>5444</b>	<b>898</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>20</b>			
<b>Ф.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																								
Ф.1	Трудовое право		5				72	16			16	32	40											ЭГН	УК-2,11
Ф.2	Факультативный курс иностранного языка		6				72				32	32	40											ЭГН	УК-4
Ф.3	Военная подготовка	8					252				144	144	108											ВУЦ	
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	

№№	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		
16	16	16	16	16	16	16	16	16	11																		
* аудиторные занятия могут быть проведены в указанном объеме на учебных сборах																											
	Число курсовых проектов (КП)	1																	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Число курсовых работ (КР)	4																	0	0	0	0	1	1	2	0	
	Число расчётно-графических работ (РГР)	2																	1	0	1	0	0	0	0	0	
	Число экзаменов	27																	4	2	4	4	3	4	4	2	
	Число зачётов	38																	5	8	3	5	8	4	3	2	
	Число зачётов с оценкой	9																	0	1	2	1	0	2	1	2	



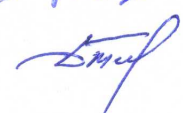
Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.  
Профессиональные компетенции, сформированные на основе профстандартов указаны в Приложении (учебного плана)

№ п/п	Область выбранной профессиональной деятельности:
1	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического обеспечения заготовительного 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. №435н
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. №437н

Проректор по УР

О.Б. Мизякина

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

В.В. Мелентьев

И.о. заведующего кафедрой ОТМ

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