

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Наумов С.Ю.

20 2.

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: ОТМ

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

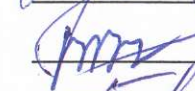
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Мизякина О.Б./

Директор ЭТИ (филиал)

 / Мелентьев В.В./

И.о. заведующего кафедрой ОТМ

 / Тихонов Д.А./

Начальник УМУ

 / Лисицкая Н.М./







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра Наименование			
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		РГР	факт	по плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС					
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка	6					5	180	96				96	84												5			96							ВУЦ	
+	Б.1.3.4	<b>Дисциплины по выбору Б.1.3.4</b>	<b>7</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>116</b>																	5	<b>32</b>		<b>32</b>			
+	Б.1.3.4.1	Технология холодной штамповки	7					5	180	64	32			32	116																5	32		32			ОТМ	
-	Б.1.3.4.2	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	7					5	180	64	32			32	116															5	32		32			ОТМ		
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка	7					5	180	96				96	84															5			96			ВУЦ		
+	Б.1.3.5	<b>Дисциплины по выбору Б.1.3.5</b>		5				2	72	32	16			16	40						2	16		16														
+	Б.1.3.5.1	Оборудование штамповки и прессования		5				2	72	32	16			16	40						2	16		16													ОТМ	
-	Б.1.3.5.2	Оборудование для электрофизической и электрохимической обработки		5				2	72	32	16			16	40						2	16		16													ОТМ	
+	Б.1.3.6	<b>Дисциплины по выбору Б.1.3.6</b>	<b>8</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>77</b>	<b>33</b>			<b>44</b>	<b>103</b>															5	<b>33</b>		<b>44</b>					
+	Б.1.3.6.1	Проектирование штампов и прессформ	8					5	180	77	33			44	103															5	33		44			ОТМ		
-	Б.1.3.6.2	Технология размерной обработки электрофизическими и электрохимическими методами	8					5	180	77	33			44	103															5	33		44			ОТМ		
+	Б.1.3.7	<b>Дисциплины по выбору Б.1.3.7</b>	<b>8</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>22</b>			<b>22</b>	<b>64</b>															3	<b>22</b>		<b>22</b>					
+	Б.1.3.7.1	Проектирование холодноштамповочных цехов	8					3	108	44	22			22	64															3	22		22			ОТМ		
-	Б.1.3.7.2	Проектирование цехов высокотехнологичной обработки	8					3	108	44	22			22	64															3	22		22			ОТМ		
-	Б.1.3.7.3	Военная подготовка	8					3	108	66				66	42															3			66			ВУЦ		
+	Б.1.3.8	<b>Дисциплины по выбору Б.1.3.8</b>		<b>23456</b>					<b>328</b>	<b>256</b>				<b>256</b>	<b>72</b>					<b>64</b>				<b>128</b>			<b>64</b>											
+	Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		23456					328	256				256	72					64			128			64											ЭГН	
-	Б.1.3.8.2	Оддоровительная физическая культура		23456					328	256				256	72					64			128			64											ЭГН	
<b>Блок 2. Практика</b>								<b>27</b>	<b>972</b>					<b>972</b>	<b>882</b>	<b>6</b>				<b>6</b>				<b>6</b>					<b>9</b>									
<b>Обязательная часть Блока 2</b>								<b>12</b>	<b>432</b>					<b>432</b>	<b>396</b>	<b>6</b>				<b>6</b>																		
+	Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика			2				6	216					216	198	6																				ОТМ	
+	Б.2.1.2	Учебная (технологическая) практика			4				6	216					216	198				6																	ОТМ	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2</b>								<b>15</b>	<b>540</b>					<b>540</b>	<b>486</b>								<b>6</b>						<b>9</b>									
+	Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика			6				6	216					216	198							6														ОТМ	
+	Б.2.2.2	Производственная (НИР) практика			8				3	108					108	90														3						ОТМ		
+	Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216					216	198														6						ОТМ		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>																<b>6</b>								
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216						216															6						ОТМ		
<b>Ф. Факультативные дисциплины</b>									<b>987</b>	<b>577</b>	<b>32</b>		<b>545</b>	<b>410</b>							<b>96</b>				<b>32</b>	<b>224</b>								<b>225</b>				
+	Ф.1	Трудовое право		6					72	32	16			16	40																						ЭГН	
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		5					72	32	16			16	40																					ОТМ		
+	Ф.3	Военная подготовка		8					252	144				144	108																					144	ВУЦ	
+	Ф.4	Военная подготовка 01		67	5	48			591	369				369	222									96										192		81	ВУЦ	
<b>Итого з.е./Академ. часов (без факультативов)</b>								<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>3592</b>	<b>1303</b>	<b>304</b>	<b>1981</b>	<b>4</b>	<b>5378</b>	<b>898</b>	<b>61</b>	<b>352</b>	<b>64</b>	<b>624</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>304</b>	<b>144</b>	<b>480</b>	<b>61</b>	<b>362</b>	<b>80</b>	<b>494</b>	<b>60</b>	<b>285</b>	<b>16</b>	<b>383</b>					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.1.1	История России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-9
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.7	Математика	ИД-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.9	Химия	ИД-7.УК-1
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	ИД-6.УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	ИД-5.УК-2
Б.1.1.13	Теоретическая механика	ИД-4.УК-1
Б.1.1.14	Сопrotивление материалов	ИД-7.УК-2
Б.1.1.15	Экология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-10.УК-2
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-1.ОПК-2
Б.1.1.20	Детали машин и основы конструирования	ИД-11.УК-2; ИД-1.ОПК-9
Б.1.1.21	Технологические процессы в машиностроении	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б.1.1.22	Основы технологии машиностроения	ИД-12.УК-2; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ПК-1
Б.1.1.23	Материаловедение	ИД-5.УК-1; ИД-8.УК-2
Б.1.1.24	Технологическая оснастка	ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-9; ИД-1.ПК-2
Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	ИД-6.УК-1; ИД-9.УК-2
Б.1.1.26	Основы инновационного машиностроительного производства	ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-4
Б.1.1.27	Оборудование машиностроительных производств	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ПК-2
Б.1.1.28	Теория автоматического управления	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5
Б.1.1.29	Гидравлика	ИД-2.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-9
Б.1.1.30	Математическое моделирование технологических процессов	ИД-4.ПК-1; ИД-2.ПК-4
Б.1.1.31	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства	ИД-1.ОПК-10; ИД-2.ПК-3; ИД-2.ПК-5
Б.1.1.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ИД-2.ОПК-6; ИД-2.ОПК-10; ИД-3.ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.33	Технология машиностроения	ИД-2.ОПК-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-4.ОПК-9; ИД-5.ПК-1
Б.1.1.34	Режущий инструмент	ИД-5.ОПК-9; ИД-3.ПК-2
Б.1.1.35	Металлорежущие станки	ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-7; ИД-4.ПК-2
Б.1.1.36	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.38	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-2; УК-4; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Технические измерения	ИД-4.ПК-3; ИД-3.ПК-5
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-4.УК-2; ИД-2.УК-10
Б.1.2.5	Управление системами и процессами	ИД-5.ПК-3; ИД-4.ПК-5
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.1.1	Процессы и операции формообразования	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.1.2	Физические основы обработки материалов	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.1.3	Военная подготовка	
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.2.1	Проектирование и производство заготовок	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.2.2	Технология и оборудование заготовительного производства	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.2.3	Военная подготовка	
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-6.ПК-3; ИД-5.ПК-5
Б.1.3.3.1	Автоматизация штамповочного производства	ИД-6.ПК-3; ИД-5.ПК-5
Б.1.3.3.2	Аддитивные технологии в машиностроении	ИД-8.ПК-1; ИД-3.ПК-4
Б.1.3.3.3	Военная подготовка	
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-9.ПК-1; ИД-7.ПК-2
Б.1.3.4.1	Технология холодной штамповки	ИД-9.ПК-1; ИД-7.ПК-2
Б.1.3.4.2	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	ИД-10.ПК-1; ИД-4.ПК-4
Б.1.3.4.3	Военная подготовка	
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-8.ПК-2
Б.1.3.5.1	Оборудование штамповки и прессования	ИД-8.ПК-2
Б.1.3.5.2	Оборудование для электрофизической и электрохимической обработки	ИД-9.ПК-2
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-10.ПК-2
Б.1.3.6.1	Проектирование штампов и прессформ	ИД-10.ПК-2
Б.1.3.6.2	Технология размерной обработки электрофизическими и электрохимическими методами	ИД-11.ПК-1; ИД-11.ПК-2
Б.1.3.7	Дисциплины по выбору Б.1.3.7	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.3.7.1	Проектирование холоднштамповочных цехов	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2
Б.1.3.7.2	Проектирование цехов высокотехнологичной обработки	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2
Б.1.3.7.3	Военная подготовка	
Б.1.3.8	Дисциплины по выбору Б.1.3.8	ИД-2.УК-7
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-6; ИД-3.ПК-1
Б.2.1.2	Учебная (технологическая) практика	ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-6.УК-1; ИД-7.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-7.УК-2; ИД-8.УК-2; ИД-9.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-5
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-7.ПК-1; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-6.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД-5.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5; ИД-5.ПК-5
Б.2.2.2	Производственная (НИР) практика	ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-7.УК-2; ИД-8.УК-2; ИД-9.УК-2; ИД-10.УК-2; ИД-11.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-5.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-8.ПК-1; ИД-9.ПК-1; ИД-10.ПК-1; ИД-11.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-7.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-10.ПК-2; ИД-11.ПК-2; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-2.ПК-5
Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика	ИД-5.ПК-1; ИД-7.ПК-1; ИД-8.ПК-1; ИД-9.ПК-1; ИД-10.ПК-1; ИД-11.ПК-1; ИД-12.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-6.ПК-2; ИД-7.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-10.ПК-2; ИД-11.ПК-2; ИД-12.ПК-2; ИД-3.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-2.ПК-5; ИД-5.ПК-5
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-11; ОПК-6
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
Ф.2	Системы искусственного интеллекта	ИД-1.ОПК-6
Ф.3	Военная подготовка	
Ф.4	Военная подготовка 01	