

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

20 г.

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 ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

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./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28						
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29						
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30						
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31						
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25							
Нед	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	53						
Пн																			*	*																																							
Вт																			*	Э																																							
Ср																			*	Э																																							
Чт																	Э		*	Э																																							
Пт																			*	Э								*		*																													
Сб										*							Э		*	Э																																							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30			
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Нед	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	53			
Пн																	Э	*		Э								*							Э	*					Пд				Д							К	К			
Вт																		Э	*		Э					*										Э				П				Пд				Д							К	К
Ср										*								Э	Э	*	Э														Э	П		П		Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К			
Чт																		Э	Э	*	Э														Э	П		П		Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К			
Пт																		Э	*	*	К														Э	П		Пд				Д				Д										
Сб																		Э	*	Э	К														Э	*		Пд				*				К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
Э	Экзамнационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6 1/6	8 1/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	2 4/6	5 2/6	8	1 3/6	7 3/6	9	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 2/6	30	52 2/6	22	30	52	23	29 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	208 4/6

		Форма контроля							з.е.		Итого академ. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Комп. 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	Наименование	
Б.1. Дисциплины (модули)									207	7780	3592	1303	304	1981	4	4188	16	55	352	64	624	4	52	304	144	480		55	362	80	494		45	285	16	383			
Обязательная часть									168	6048	2767	1056	272	1435	4	3281		53	336	64	544	4	46	272	128	304		37	250	64	302		32	198	16	285			
+	Б.1.1.1	История России	2	1					4	144	116	48		64	4	28		4	48		64	4															ЭГН		
+	Б.1.1.2	Психология		2					2	72	32	16		16		40		2	16		16															ЭГН			
+	Б.1.1.3	Философия	4						3	108	48	16		32		60							3	16		32											ЭГН		
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	3	12					8	288	128			128		160		6			96		2			32											ЭГН		
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		6					2	72	32	16		16		40											2	16		16							ЭГН		
+	Б.1.1.6	Экономика	2						3	108	48	16		32		60		3	16		32																ЭГН		
+	Б.1.1.7	Математика	2	1	3				12	432	192	96		96		240		8	64		64		4	32		32											ЕМН		
+	Б.1.1.8	Физика	2	4	3				10	360	160	80	80			200		4	32	32			6	48	48												ЕМН		
+	Б.1.1.9	Химия	1						4	144	64	32	32			80		4	32	32																	ЕМН		
+	Б.1.1.10	Информатика	1	2					6	216	96	32		64		120		6	32		64																ЕМН		
+	Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1				1	4	4	144	64	32		32		80		4	32		32																ОТМ		
+	Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	4	23				3	9	324	112	16		96		212		3	16		32		6			64											ОТМ		
+	Б.1.1.13	Теоретическая механика	3	2					6	216	96	32		64		120		3	16		32		3	16		32											ЕМН		
+	Б.1.1.14	Сопротивление материалов	4	3					7	252	112	48	16	48		140							7	48	16	48												ОТМ	
+	Б.1.1.15	Экология		4					2	72	32	16		16		40							2	16		16											ЕМН		
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6						4	144	64	32	16	16		80												4	32	16	16						ЕМН		
+	Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	5						3	108	48	16	16	16		60												3	16	16	16						ОТМ		
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности		7					3	108	48	16	16	16		60															3	16	16	16			ТОХП		
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72	33			33		39															2			33			ЭГН		
+	Б.1.1.20	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	180	80	32	16	32		100											5	32	16	32							ОТМ		
+	Б.1.1.21	Технологические процессы в машиностроении	3						5	180	80	32	32	16		100							5	32	32	16											ОТМ		
+	Б.1.1.22	Основы технологии машиностроения	6						4	144	64	32	16	16		80											4	32	16	16							ОТМ		
+	Б.1.1.23	Материаловедение	4						4	144	64	32	16	16		80						4	32	16	16												ОТМ		
+	Б.1.1.24	Технологическая оснастка	7				7		4	144	64	32		32		80														4	32		32				ОТМ		
+	Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	3						4	144	64	32	16	16		80							4	32	16	16												ОТМ	
+	Б.1.1.26	Основы инновационного машиностроительного производства		1					2	72	32	16		16		40		2	16		16																ОТМ		
+	Б.1.1.27	Оборудование машиностроительных производств		5					2	72	32	16		16		40											2	16		16							ОТМ		
+	Б.1.1.28	Теория автоматического управления	5						3	108	48	16		32		60											3	16		32							ОТМ		
+	Б.1.1.29	Гидравлика		5					3	108	48	16		32		60											3	16		32							ОТМ		
+	Б.1.1.30	Математическое моделирование технологических процессов		7					3	108	48	16		32		60														3	16		32				ОТМ		
+	Б.1.1.31	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства		7					3	108	48	16		32		60														3	16		32				ОТМ		
+	Б.1.1.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			7				4	144	64	32		32		80														4	32		32				ОТМ		
+	Б.1.1.33	Технология машиностроения	78				8		9	324	130	54		76		194														9	54		76				ОТМ		
+	Б.1.1.34	Резущий инструмент	6	5			6		6	216	96	32		64		120											6	32		64							ОТМ		
+	Б.1.1.35	Металлорежущие станки	7	6			7		6	216	96	48		48		120											2	16		16		4	32		32			ОТМ	
+	Б.1.1.36	Основы российской государственности		1					2	72	48	16		32		24		2	16		32																ЭГН		
+	Б.1.1.37	Физическая культура и спорт		1					2	72	64			64		8		2			64																ЭГН		
+	Б.1.1.38	Основы военной подготовки		2		6			3	108	72	26		46		36											3	26		46								ФКС	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									39	1732	825	247	32	546		907	16	2	16		80		6	32	16	176		18	112	16	192		13	87		98			
+	Б.1.2.1	Русский язык и культура речи		2					2	72	32	16		16		40		2	16		16						2	16	16								ЭГН		
+	Б.1.2.2	Технические измерения		5					2	72	32	16	16			40	8										2	16	16								ОТМ		
+	Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72	32			32		40							2			32											ЭГН		
+	Б.1.2.4	Экономика предприятия		6					3	108	48	16		32		60											3	16		32							ЭГН		
+	Б.1.2.5	Управление системами и процессами		5					2	72	32	16		16		40											2	16		16							ОТМ		
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1		4					4	144	64	32	16	16		80	8						4	32	16	16													
+	Б.1.3.1.1	Процессы и операции формообразования		4					4	144	64	32	16	16		80	8						4	32	16	16											ОТМ		
-	Б.1.3.1.2	Физические основы обработки материалов		4					4	144	64	32	16	16		80	8						4	32	16	16											ОТМ		
-	Б.1.3.1.3	Военная подготовка		4					4	144	96			96		48							4			96											ВУЦ		
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		5					4	144	48	16		32		96											4	16		32									
+	Б.1.3.2.1	Проектирование и производство заготовок		5					4	144	48	16		32		96											4	16		32							ОТМ		
-	Б.1.3.2.2	Технология и оборудование заготовительного производства		5					4	144	48	16		32		96											4	16		32							ОТМ		
-	Б.1.3.2.3	Военная подготовка		5					4	144	96			96		48																					ВУЦ		
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3		6					5	180	64	32		32		116											5	32		32									
+	Б.1.3.3.1	Автоматизация штамповочного производства		6					5	180	64	32		32		116											5	32		32							ОТМ		
-	Б.1.3.3.2	Аддитивные технологии в машиностроении		6					5	180	64	32		32		116											5	32		32							ОТМ		
-	Б.1.3.3																																						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра	
			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	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7					5	180	64	32		32		116													5	32		32						
+	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	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		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	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	8					5	180	77	33		44		103													5	33		44						
+	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	Дисциплины по выбору Б.1.3.7		8				3	108	44	22		22		64													3	22		22						
+	Б.1.3.7.1	Проектирование холоднштамповочных 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	Дисциплины по выбору Б.1.3.8		23456					328	256			256		72				64					128		64											
+	Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта		23456					328	256			256		72				64					128		64										ЭГН	
-	Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура		23456					328	256			256		72				64					128		64										ЭГН	
Б.2.Практика								27	972						972	882	6					6				6			9								
Обязательная часть								12	432						432	396	6					6															
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	540						540	486						6					6			9							
+	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	
Б.3.Государственная итоговая аттестация								6	216					216													6										
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР						6	216					216														6								ОТМ	
ФТД.Факультативные дисциплины									987	577	32		545		410						96				32		224					225					
+	Ф.1	Трудовое право		6					72	32	16		16		40									16		16										ЭГН	
+	Ф.2	Системы искусственного интеллекта		5					72	32	16		16		40								16		16											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		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)								240	8968	3592	1303	304	1981	4	5376	898	61	352	64	624	4	58	304	144	480		61	362	80	494		60	285	16	383		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.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	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	Сопротивление 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	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 холодноштамповочных 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
Б.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	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	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
Б.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
ФТД	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	