

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

[Signature]
"30 мая" 2023 г.

А. Олешкевич

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: строительства, транспорта, машиностроения и энергетики

Факультет: Факультет техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 727 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Н.В. Соловьева/

Начальник УМУ

[Signature] / Е.С. Дроздова/

Декан ФТСТ

[Signature] / Е.Н. Сорокина/

И.о. заведующего кафедрой

[Signature] / А.В. Боровков/

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																			
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е. на курсе	Семестр 1							Семестр 2									
																Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	7236	920.9	5971.4	343.7	94			10	45	828	34	12	44	7.7	683.3	1.25	45.75		792	32	12	40	9.6	650.4	1.3	46.7
Обязательная часть						150	5400	660.95	4478.8	260.25	76				45	828	34	12	44	7.7	683.3	1.25	45.75		792	32	12	40	9.6	650.4	1.3	46.7
Философия	1					3	108	12.45	86.8	8.75	2			3	108	4		6	2.2	86.8	0.25	8.75	э									
История России	11					4	144	16.9	109.6	17.5	4			4	144	8		4	4.4	109.6	0.5	17.5	2э									
История России	1					2	72	8.45	54.8	8.75	2			2	72	4		2	2.2	54.8	0.25	8.75	э									
Всеобщая история	1					2	72	8.45	54.8	8.75	2			2	72	4		2	2.2	54.8	0.25	8.75	э									
Иностранный язык	1	1				4	144	18.35	113	12.65	4			4	72			8		60	0.1	3.9	з	72			8	2	53	0.25	8.75	
Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Физическая культура и спорт		1				2	72	8.3	59.8	3.9	2			2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	
Русский язык и культура речи		1				2	72	8.3	59.8	3.9	2			2	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	з									
Правовое регулирование противодействия коррупции			2			2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Социальная психология	2					3	108	12.45	86.8	8.75	2																					
Разработка и принятие управленческих решений	2					3	108	12.45	86.8	8.75	4																					
Планирование карьеры и управление стратегией профессионального развития		2				2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Математика	1	1				8	288	33.05	242.3	12.65	2			8	144	8		10	0.4	121.6	0.1	3.9	з	144	6		6	2.3	120.7	0.25	8.75	
Физика	1	1				8	288	38.95	236.4	12.65	2			8	144	6	6	6	0.3	121.7	0.1	3.9	з	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8.75	
Химия	1	1				8	288	36.85	238.5	12.65	4			8	144	4	6	6	0.2	123.8	0.1	3.9	з	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8.75	
Инженерная графика	2	1				9	324	32.95	278.4	12.65	2			4										144	6		6	0.3	127.7	0.1	3.9	
Материаловедение	2	2				8	288	26.95	248.4	12.65	2																					
Экология		2				3	108	14.4	89.7	3.9	2																					
Введение в специальность		2				3	108	10.3	93.8	3.9	2																					
Экономика и организация производства			2			4	144	16.5	123.6	3.9	4																					
Техническая механика	3	2				8	288	38.95	236.4	12.65	2																					
Детали машин и основы конструирования	3	2				6	216	34.75	168.6	12.65	4																					
Механика жидкости и газа	3	3				7	252	36.85	202.5	12.65	2																					
Инженерная психология		3				3	108	12.4	91.7	3.9	2																					
Основы научных исследований		3				3	108	10.3	93.8	3.9	2																					
Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества			5			4	144	18.4	121.7	3.9	2																					
Технологические основы сварки плавлением и давлением	5	4				9	324	55.15	256.2	12.65	4																					
Технология проектирования сварных конструкций	4	4			4	8	288	37.35	241.5	9.15	2																					
Автоматизация сварочного производства	4					5	180	16.55	154.7	8.75	2																					
Теория процессов сварочного производства	3					5	180	18.65	152.6	8.75	2																					
Системы искусственного интеллекта	3	12	2			14	504	57.55	426	20.45	6			2									72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9		
Цифровая экономика		1				2	72	8.3	59.8	3.9	2			2									72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9		
Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			4	144	16.5	123.6	3.9	2																					
Проектирование оборудования и конструкций в системе"Компас"	3	2				8	288	32.75	242.6	12.65	2																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	259.95	1492.6	83.45	18			10																		
Источники питания для сварочного производства	3					5	180	28.75	142.5	8.75	2																					
Основы электротехники в сварочном производстве	3					4	144	18.45	116.8	8.75	2																					
Основы технологии машиностроения в сварочном производстве	3	3			3	8	288	31.35	247.5	9.15	2																					

Формы контр.	Курс 2																				Курс 3																		
	Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5							Семестр 6											
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАТ	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАТ	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАТ	Конт роль	Формы контр.	
	50	1008	46		58	6.3	855.7	1.1	40.9		792	32	12	42	5.6	662.4	1	37		46	900	32	24	46	9.6	740.4	1.3	46.7		756	34	14	40	11.7	619.3	1.6	35.4		
	50	1008	46		58	6.3	855.7	1.1	40.9		792	32	12	42	5.6	662.4	1	37		29	612	24	18	36	7.2	491.8	0.95	34.05		432	18	6	20	4.9	361.1	0.6	21.4		
э	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																				
з	2	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																													
	3	108	4		6	2.2	86.8	0.25	8.75	э																													
	3										108	4		6	2.2	86.8	0.25	8.75	э																				
	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																				
э																																							
э																																							
э	5	180	6		12	2.3	150.7	0.25	8.75	э																													
	8	144	6		6	0.3	127.7	0.1	3.9	э	144	6		6	2.3	120.7	0.25	8.75	э																				
	3	108	6		8	0.3	89.7	0.1	3.9	э																													
	3	108	4		6	0.2	93.8	0.1	3.9	э																													
	4	144	8		8	0.4	123.6	0.1	3.9	о																													
	4										144	6	6	6	0.3	121.7	0.1	3.9	э	4	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8.75	э										
	3										108	4	6	6	0.2	87.8	0.1	3.9	э	3	108	4	6	6	2.2	80.8	0.25	8.75	э										
																					7	108	4	6	6	0.2	87.8	0.1	3.9	э	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8.75	э
																					3	108	6		6	0.3	91.7	0.1	3.9	э									
																					3									108	4		6	0.2	93.8	0.1	3.9	э	
																					5									180	8		8	2.4	152.6	0.25	8.75	э	
э	8	144	8		8	0.4	123.6	0.1	3.9	о	144	4		10	0.2	125.8	0.1	3.9	э	4	144	4		12	2.2	116.8	0.25	8.75	э										
з																																							
	4	144	8		8	0.4	123.6	0.1	3.9	о																													
	4										144	4		10	0.2	125.8	0.1	3.9	э	4	144	4		12	2.2	116.8	0.25	8.75	э										
																					17	288	8	6	10	2.4	248.6	0.35	12.65		324	16	8	20	6.8	258.2	1	14	
																					5									180	10	8	8	2.5	142.5	0.25	8.75	э	
																					4	144	4	6	6	2.2	116.8	0.25	8.75	э									
																					8	144	4		4	0.2	131.8	0.1	3.9	э	144	6		12	4.3	115.7	0.75	5.25	э

мы тр.	Курс 4																		Курс 5																								
	Семестр 7									Семестр 8									Семестр 9									Семестр 10															
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.					
	5	180	8		10	2.4	150.6	0.25	8.75	э																																	
	5	180	8		8	2.4	152.6	0.25	8.75	э																																	
	4										144	10	10	10	0.5	109.5	0.1	3.9	э	4	144	10	10	10	4.5	103.5	0.75	5.25	эп														
	3										108	6		10	0.3	87.7	0.1	3.9	э	3	108	6		10	2.3	80.7	0.25	8.75	э														
																				5	180	8		10	2.4	150.6	0.25	8.75	э														
	5	180	8		10	2.4	150.6	0.25	8.75	э																																	
	5	180	8		10	2.4	150.6	0.25	8.75	э																																	
	6										216				4.8	207.2	0.1	3.9		12	432				16.8	407.2	0.2	7.8															
	6										216				4.8	207.2	0.1	3.9		6	216				4.8	207.2	0.1	3.9															
	6										216				4.8	207.2	0.1	3.9	о	6	216				4.8	207.2	0.1	3.9	о														
																				6	216				12	200	0.1	3.9															
																				6	216				12	200	0.1	3.9	о														
																				9	324				28	287	0.5	8.5															
																				9	324				28	287	0.5	8.5	э														
	2	72	2		4	0.1	61.9	0.1	3.9											2	72	6		6	0.3	55.7	0.1	3.9															
	2	72	2		4	0.1	61.9	0.1	3.9	э																																	
																				2	72	6		6	0.3	55.7	0.1	3.9	э														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2
Б1.0.02	История России	УК-5.1
Б1.0.02.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3
Б1.0.07	Правовое регулирование противодействия коррупции	УК-11.1
Б1.0.08	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.09	Разработка и принятие управленческих решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.10	Планирование карьеры и управление стратегией профессионального развития	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.11	Математика	ОПК-1.3
Б1.0.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Химия	ОПК-1.1
Б1.0.14	Инженерная графика	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.0.16	Экология	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.0.17	Введение в специальность	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.0.18	Экономика и организация производства	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.19	Техническая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.21	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Инженерная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3
Б1.0.23	Основы научных исследований	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-13.1
Б1.О.25	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.3; ОПК-12.3
Б1.О.26	Технология проектирования сварных конструкций	ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1
Б1.О.27	Автоматизация сварочного производства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.О.28	Теория процессов сварочного производства	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.29	Системы искусственного интеллекта	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.29.01	Цифровая экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.29.03	Проектирование оборудования и конструкций в системе "Компас"	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01	Источники питания для сварочного производства	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Основы электротехники в сварочном производстве	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.03	Основы технологии машиностроения в сварочном производстве	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.04	Машины и оборудование сварочного производства	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.05	Теория теплообмена материалов в сварочном производстве	ПК-1.1; ПК-2.4
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.07	Технологическая подготовка сварочного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Основы теории сварочных напряжений и деформаций в сварочном производстве	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.01	Системы обеспечения качества сварных соединений в сварочном производстве	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01.02	Оборудование и технология контроля качества сварочных процессов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б2.О.03(П)	Производственная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Основы работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2
ФТД.03	Идеология и практика современного экстремизма и терроризма	УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-1; ПК-2	
C	Техническая подготовка и технический контроль сварочного производства	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3	
C/02.6	Технический контроль сварочного производства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	