

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Т.А. Олешкевич

"30" мая 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Кафедра: строительства, транспорта, машиностроения и энергетики

Факультет: Факультет техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

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

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	Экспертное	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		
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201	7236	960.55	5931.9	343.55	96			10	45	864	44	12	60	27.4	678.6	1.1	40.9		756	32	12	40	9.6	614.4	1.3	4
Обязательная часть						150	150	5400	710.5	4436.4	253.1	78			45	45	864	44	12	60	27.4	678.6	1.1	40.9		756	32	12	40	9.6	614.4	1.3	4
Философия	1					3	3	108	12.45	86.8	8.75	2			3	3	108	4		6	2.2	86.8	0.25	8.75	э								
История России	1					4	4	144	60.25	75	8.75	2			4	4	144	20		16	24	75	0.25	8.75	э								
Иностранный язык	1	1				4	4	144	18.55	112.8	12.65	4			4	4	72			8	0.2	59.8	0.1	3.9	э	72			8	2	53	0.25	8
Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Физическая культура и спорт		1				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2			2	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	
Русский язык и культура речи		1				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2			2	2	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э								
Правовое регулирование противодействия коррупции		2				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Социальная психология		2				2	2	72	10.3	57.8	3.9	2																					
Разработка и принятие управленческих решений		2				2	2	72	10.3	57.8	3.9	4																					
Планирование карьеры и управление стратегией профессионального развития		2				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		2				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2																					
Основы российской государственности		1				2	2	72	6.2	61.9	3.9	2			2	2	72	2		4	0.1	61.9	0.1	3.9	э								
Математика	1	1				8	8	288	30.95	244.4	12.65	2			8	8	144	6		10	0.3	123.7	0.1	3.9	э	144	6		6	2.3	120.7	0.25	8
Физика	1	1				8	8	288	36.85	238.5	12.65	2			8	8	144	4	6	6	0.2	123.8	0.1	3.9	э	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8
Химия	1	1				7	7	252	36.85	202.5	12.65	4			7	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
Инженерная графика	2	1				8	8	288	32.95	242.4	12.65	2			3	3										108	6		6	0.3	91.7	0.1	
Материаловедение	2	2				8	8	288	26.95	248.4	12.65	2																					
Экология		2				3	3	108	14.4	89.7	3.9	2																					
Введение в специальность		2				3	3	108	10.3	93.8	3.9	2																					
Экономика и организация производства			2			4	4	144	16.5	123.6	3.9	4																					
Техническая механика	3	2				8	8	288	38.95	236.4	12.65	2																					
Детали машин и основы конструирования	3	2				6	6	216	34.75	168.6	12.65	4																					
Механика жидкости и газа	3	3				7	7	252	36.85	202.5	12.65	2																					
Инженерная психология		3				3	3	108	12.4	91.7	3.9	2																					
Основы научных исследований		3				3	3	108	10.3	93.8	3.9	2																					
Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества			4			4	4	144	18.4	121.7	3.9	2																					
Технологические основы сварки плавлением и давлением	5	4				9	9	324	55.15	256.2	12.65	4																					
Технология проектирования сварных конструкций	4	4		4		8	8	288	37.35	238	12.65	2																					
Автоматизация сварочного производства	4					5	5	180	16.55	154.7	8.75	2																					
Теория процессов сварочного производства	3					5	5	180	18.65	152.6	8.75	2																					
Системы искусственного интеллекта	3	12	2			14	14	504	57.55	426	20.45	6			2	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	
Цифровая экономика		1				2	2	72	8.3	59.8	3.9	2			2	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	
Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			4	4	144	16.5	123.6	3.9	2																					
Проектирование оборудования и конструкций в системе"Компас"	3	2				8	8	288	32.75	242.6	12.65	2																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	250.05	1495.5	90.45	18			10																		
Источники питания для сварочного производства	3					5	5	180	28.75	142.5	8.75	2																					
Основы электротехники в сварочном производстве	3					4	4	144	18.45	116.8	8.75	2																					
Основы технологии машиностроения в сварочном производстве	3	3			3	8	8	288	31.35	244	12.65	2																					

Формы контр.	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
	49	828	36	8	38	7.8	703.2	0.95	34.05		936	44	28	40	10.2	774.3	1.55	37.95		11	396	24	20	30	9.2	285.3	1.25	26.25											
	22	288	10	8	14	0.5	247.5	0.2	7.8		504	20	20	16	7	418.5	1.1	21.4		4	144	8	10	10	2.4	104.6	0.25	8.75											
э																																							
з	4	144	6	4	8	0.3	121.7	0.1	3.9	о																													
	5										180	8	8	8	0.4	151.6	0.1	3.9	э	4	144	8	10	10	2.4	104.6	0.25	8.75	э										
	8	144	4	4	6	0.2	125.8	0.1	3.9	э	144	6	4	8	4.3	112.2	0.75	8.75	эп																				
	5										180	6	8		2.3	154.7	0.25	8.75	э																				
э																																							
	27	540	26		24	7.3	455.7	0.75	26.25		432	24	8	24	3.2	355.8	0.45	16.55		7	252	16	10	20	6.8	180.7	1	17.5											
э																																							
эр																																							

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																					
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	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				
Машины и оборудование сварочного производства	4					5	5	180	18.65	152.6	8.75	2																							
Теория теплообмена материалов в сварочном производстве	4					5	5	180	18.65	152.6	8.75	2																							
Производство сварных конструкций	5	4		5		8	8	288	61.85	213.5	12.65	2																							
Технологическая подготовка сварочного производства	5	4				6	6	216	32.95	170.4	12.65	2																							
Основы теории сварочных напряжений и деформаций в сварочном производстве	4					5	5	180	18.65	152.6	8.75	2																							
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.01	4					5	5	180	20.75	150.5	8.75	2																							
Системы обеспечения качества сварных соединений в сварочном производстве	4					5	5	180	20.75	150.5	8.75	2																							
Оборудование и технология контроля качества сварочных процессов	4					5	5	180	20.75	150.5	8.75	2																							
Блок 2. Практика						30	30	1080	31.8	1024.8	23.4																								
Обязательная часть						24	24	864	19.7	824.8	19.5																								
Учебная практика, Ознакомительная практика			23			6	6	216	5	203.2	7.8																								
Учебная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	4.9	207.2	3.9																								
Производственная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика			45			12	12	432	9.8	414.4	7.8																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	12.1	200	3.9																								
Производственная практика, Преддипломная практика			5			6	6	216	12.1	200	3.9																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	28.5	287	8.5																								
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	28.5	287	8.5																								
ФТД. Факультативные дисциплины						5	5	180	22.7	149.5	7.8	4																							
Специальные методы соединения материалов		2				3	3	108	16.5	87.6	3.9	2																							
Остаточные напряжения и деформации при сварке		4				2	2	72	6.2	61.9	3.9	2																							

		Курс 2																				Курс 3																			
		Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5								Семестр 6											
Формы контр.	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.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль			
		3										108				2.4	101.6	0.1	3.9		9	324					7.2	308.8	0.2	7.8											
		3										108				2.4	101.6	0.1	3.9		9	324					7.2	308.8	0.2	7.8											
		3										108				2.4	101.6	0.1	3.9	о	3	108					2.4	101.6	0.1	3.9	о										
																					6	216					4.8	207.2	0.1	3.9	о										
		3										108	8		8	0.4	87.6	0.1	3.9																						
		3										108	8		8	0.4	87.6	0.1	3.9	з																					

Формы контр.	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		8	2.4	152.6	0.25	8.75	э																																
	5	180	8		8	2.4	152.6	0.25	8.75	э																																
	4										144	10	8	8	0.5	113.5	0.1	3.9	э	4	144	10	10	10	4.5	100	0.75	8.75	эп													
	3										108	6		8	0.3	89.7	0.1	3.9	э	3	108	6		10	2.3	80.7	0.25	8.75	э													
	5										180	8		8	2.4	152.6	0.25	8.75	э																							
	5	180	10		8	2.5	150.5	0.25	8.75	э																																
	5	180	10		8	2.5	150.5	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	2		4	0.1	61.9	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-5.3; 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-5.3; 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
Б1.0.03	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	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма	УК-11.2
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5.3
Б1.0.13	Математика	ОПК-1.3
Б1.0.14	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	Химия	ОПК-1.1
Б1.0.16	Инженерная графика	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-13.1
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.0.18	Экология	ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.0.19	Введение в специальность	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.0.20	Экономика и организация производства	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.21	Техническая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-9.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.23	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.24	Инженерная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3
Б1.0.25	Основы научных исследований	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-13.1
Б1.О.27	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.3; ОПК-12.3
Б1.О.28	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.29	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.30	Теория процессов сварочного производства	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.31	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.31.01	Цифровая экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.31.02	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.31.03	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-5.3; 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-5.3; 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-5.3; 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-5.3; 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-5.3; 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	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД.01	Специальные методы соединения материалов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2
ФТД.02	Остаточные напряжения и деформации при сварке	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4

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	