

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

_____ Т.Р. Змызгова

20 _____ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность Оборудование и технология сварочного производства

(профиль):

Кафедра: Машиностроение

Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 727 от 09.08.2021 _____

Срок получения образования: 4 г. 10 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
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.С. Хомичев/

И.о. зав. кафедрой _____ / О.Г. Вершинина/

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.01-ОиТСП-заоч-2025.plx', код направления 15.03.01, направленность (профиль) : Оборудование и технология сварочного производства, год н:

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	252	252	6030	1206		44	54	49	45	16		
Обязательная часть									126	126	4536	4536	186	186	3567	783		40	48	38				
+	Б1.О.01	Философия		2			2	2	72	72	2	2	52	18			2				32	Социология, социальная работа и		
+	Б1.О.02	История России	2	2			22	4	144	144	60	60	39	45			4				10	История и документоведение		
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2			2	2	72	72	2	2	52	18			2				10	История и документоведение		
+	Б1.О.04	Психология делового общения		2			2	2	72	72	2	2	52	18			2				29	Психология		
+	Б1.О.05	Экономика		2			2	2	72	72	2	2	52	18			2				84	Государственное и муниципальное		
+	Б1.О.06	Правоведение		1			1	2	72	72	2	2	52	18		2					63	Уголовное право		
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1			1	2	72	72	2	2	52	18		2					66	Русский язык, литература и массовые		
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112			1122	10	360	360	8	8	271	81		6	4				67	Зарубежная филология, лингвистика		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3				3	5	180	180	16	16	137	27				5			53	Экология и безопасность		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	2	2	52	18			2				21	Физическая культура и спорт		
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		1			1	2	72	72	4	4	50	18		2					84	Государственное и муниципальное		
+	Б1.О.12	Математика		1122				16	576	576	8	8	496	72		6	10				4	Математика и физика		
+	Б1.О.13	Физика	12	1				12	432	432	6	6	354	72		8	4				4	Математика и физика		
+	Б1.О.14	Химия	1					4	144	144	2	2	115	27		4					49	Физическая и прикладная химия		
+	Б1.О.15	Экология		2				3	108	108	2	2	88	18			3				53	Экология и безопасность		
+	Б1.О.16	Информатика		2				3	108	108	2	2	88	18			3				36	Программное обеспечение		
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				8	288	288	4	4	239	45		8					1	Автоматизация производственных процессов		
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				4	144	144	2	2	124	18			4				56	Цифровая энергетика		
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	3					6	216	216	2	2	187	27				6			14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.20	Сопrotивление материалов	3					5	180	180	2	2	151	27				5			14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3				3	108	108	2	2	88	18				3			56	Цифровая энергетика		
+	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения		2				4	144	144	6	6	120	18			4				69	Машиностроение		
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин			3		3	4	144	144	6	6	120	18				4			14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	3				3	4	144	144	6	6	111	27				4			14	Гусеничные машины и прикладная		
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	3				3	5	180	180	6	6	147	27				5			69	Машиностроение		
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		33				6	216	216	4	4	176	36				6			56	Цифровая энергетика		
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			2.0	2	72.0	72	20	20	52		2								
+	Б1.О.27.01	Что такое Россия						0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					11	География, фундаментальная		
+	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					32	Социология, социальная работа и		
+	Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью		
+	Б1.О.27.04	Политическое устройство России						0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					63	Уголовное право		
+	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны						0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4		0.4					83	Экономическая безопасность,		
+	Б1.О.27.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																			
+	Б1.О.28	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	72	72	4	4	50	18			2				69	Машиностроение		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	82	2952	2952	66	66	2463	423		4	6	11	45	16		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	72	2	2	52	18		2					69	Машиностроение		
+	Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"			3			5	180	180	2	2	160	18				5			69	Машиностроение		
+	Б1.В.03	Основы инженерных расчетов		4				6	216	216	4	4	194	18					6		69	Машиностроение		
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов		4				5	180	180	4	4	158	18					5		69	Машиностроение		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	4			4		6	6	216	216	2	2	187	27				6		69	Машиностроение	
+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	4		3		4	10	10	360	360	8	8	307	45			6	4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.07	Технология сварки плавлением	4	4			44	4	4	144	144	8	8	91	45				4		69	Машиностроение	
+	Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов		5				3	3	108	108	4	4	86	18					3	69	Машиностроение	
+	Б1.В.09	Производство сварных конструкций	4	5		4		8	8	288	288	6	6	237	45				5	3	69	Машиностроение	
+	Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	5			5		6	6	216	216	2	2	187	27					6	69	Машиностроение	
+	Б1.В.11	Технология сварки давлением	4				4	5	5	180	180	6	6	147	27				5		69	Машиностроение	
+	Б1.В.12	Электрошлаковая технология		5				4	4	144	144	2	2	124	18					4	69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		122				8	8	288	288	12	12	222	54		2	6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум		122				8	8	288	288	12	12	222	54		2	6			69	Машиностроение	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии		122				8	8	288	288	12	12	222	54		2	6			69	Машиностроение	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4		4			10	10	360	360	4	4	311	45					10			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	4		4			10	10	360	360	4	4	311	45					10		69	Машиностроение
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	4		4			10	10	360	360	4	4	311	45					10		69	Машиностроение
Блок 2.Практика									23	23	828	828			792	36					23		
Обязательная часть									23	23	828	828			792	36					23		
+	Б2.О.01	Учебная практика			5			2	2	72	72			54	18					2			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			5			2	2	72	72			54	18					2	69	Машиностроение	
+	Б2.О.02	Производственная практика			5			21	21	756	756			738	18					21			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5			21	21	756	756			738	18					21	69	Машиностроение	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			288	36					9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			288	36					9	69	Машиностроение	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	24	24	138	54		2	2	2			
+	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина		1				2	2	72	72	10	10	44	18		2				58	Управление образовательной	
+	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях		3				2	2	72	72	6	6	48	18			2			53	Экология и безопасность жизнедеятельности	
+	ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности		2				2	2	72	72	8	8	46	18			2			10	История и документоведение	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.О.27.01	Что такое Россия	
Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.27.04	Политическое устройство России	
Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Соппротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.15	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-1	умение определять экспериментально и расчетным путем основные энергетические и тепловые характеристики сварочных источников энергии, рассчитывать температурные поля и характеристики циклов при сварке различных материалов и изделий, оценивать склонность сварных соединений к трещинообразованию в процессе сварки и эксплуатации изделий, выбирать и проверять техническое состояние оборудования для сварки зажимных и фиксирующих приспособлений, эксплуатировать сварочное оборудование, источники питания и аппаратуру управления сварочными процессами	-
Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-2	умение определять экспериментально и расчетным путем сварочные деформации и напряжения, проектировать сварные соединения и конструкции с учетом эксплуатационных требований к ним и элементы технологической оснастки, способность разрабатывать технологический процесс производства сварных конструкций с выбором оптимальных способов и режимов технологических операций сварки, резки, контроля качества и т.п., а также оформлять технологическую документацию	-
Б1.В.03	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-3	умение выбирать способы сварки и сварочные материалы, подготовку кромок свариваемого соединения, обоснованные требования к сварным швам на стадии разработки технологического процесса, обеспечивать контроль соблюдения основных параметров сварки, мероприятий, направленных на уменьшение сварочных деформаций, определять трудоемкость технологического процесса сборочно-сварочных операций, расход сварочных материалов	-
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.12	Электрошлаковая технология	
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-4	умение оценить соответствие сварных соединений критериям качества методами визуального и измерительного контроля, применять неразрушающие методы контроля и разрушающие испытания сварных соединений, а также определять требования к квалификации персонала на стадии технологической подготовки сварочного производства	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.0	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-3
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.04	Психология делового общения	УК-3; УК-9
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.07	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.12	Математика	ОПК-1
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Химия	ОПК-1
Б1.0.15	Экология	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.16	Информатика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.21	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.0.22	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-11; ОПК-13
Б1.0.23	Теория механизмов и машин	ОПК-13
Б1.0.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-13
Б1.0.25	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12
Б1.0.26	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.27.01	Что такое Россия	УК-5
Б1.0.27.02	Российское государство - цивилизация	УК-5
Б1.0.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	УК-5
Б1.0.27.04	Политическое устройство России	УК-5
Б1.0.27.05	Вызовы будущего и развитие страны	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПКД-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1
Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"	ПКД-1
Б1.В.03	Основы инженерных расчетов	ПКД-2
Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	ПКД-2
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	ПКД-2
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-4
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	ПКД-1; ПКД-3
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	ПКД-2; ПКД-4
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	ПКД-1
Б1.В.11	Технология сварки давлением	ПКД-1
Б1.В.12	Электродуговая технология	ПКД-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	ПКД-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКД-3
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	ПКД-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	ПКД-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-13
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8
ФТД.В.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

