

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

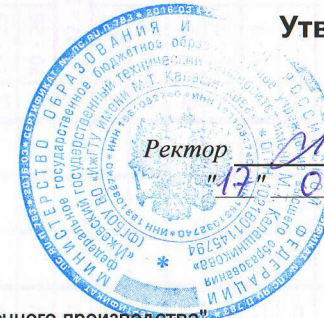
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

подготовки бакалавров



Ректор

Якимович Б.А.

"17" 02

2017 г.

15.03.01

15.03.01 "Машиностроение", профиль - "Оборудование и технология сварочного производства"

Кафедра: 43

Факультет: Институт "Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

957

03.09.2015

Виды деятельности

- Научно-исследовательская
- Производственно-технологическая
- Проектно-конструкторская

Согласовано

Проректор по УР

/ Хворенков В.В./

Начальник УО

/ Кадацкая М.С./

Декан

/ Михайлов Ю.О./

Зав. кафедрой

/ Михайлов Ю.О./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	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				
I																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV															Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	13	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	2	2	4	21
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	7	9	2	8	10	41
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	Специализированные сварочные источники питания		67			6	216	80	136	6													32		16		16	16					43
*																																	
Б1.В.ДВ.13																																	
1	Источники питания в сварке		5				144	48	96	4													32	16								43	
2	Тепловые процессы в сварке		5				144	48	96	4													32	16								43	
*																																	
Б1.В.ДВ.14																																	
1	Проектирование электрической части сварочных машин		5				72	32	40	2													16		16							43	
2	Управление техническими системами в сварке		5				72	32	40	2													16		16							43	
*																																	
ДВ*																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого		
Б2	Практики						540	Кт.р.	СР	Факт	15				2		108							4		216				4		216	
Б2.У	Учебная практика						108				3				2		108																
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в т.ч. научно-исследовательской деятельности	Вар		2			108				3				2		108																
*																																	
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																
*																																	
Б2.П	Производственная практика						432				12												4		216				4		216		
Б2.П.1	Практика (технологическая) по получению профессиональных умений и опыта производственной, технологической деятельности	Вар		6			216				6											4		216									
Б2.П.2	Практика (преддипломная)	Вар		8			216				6																	4		216			
*																																	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого		
Б3	Государственная итоговая аттестация						324				9																		6				
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																
*																																	
Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого	Неделя	Часов Итого		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	Кт.р.	СР	Факт	9																		6		324		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз					324				9																		6		324		
*																																	
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
ФТД	Факультативы		1				108	Кт.р.	60	48	3													30		30							

[illegible]

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Философия эл. курс
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.2.2	История профессиональной области
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4.1	Экономика
	Б1.Б.4.2	Экономика машиностроительного производства
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4.2	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.3	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.1.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык (деловой) 2
	Б1.В.ОД.1.2	Иностранный язык (технический перевод) 3
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4.2	Экономика машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	Психология
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
		Прикладная физическая культура
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.4.2	Современные проблемы экологии в машиностроении
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика сварных конструкций
10	ОПК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.5.1	Математика 1
	Б1.Б.5.2	Математика 2
	Б1.Б.5.3	Математика 3
	Б1.Б.5.4	Математика 4
	Б1.Б.7.1	Физика 1
	Б1.Б.7.2	Физика 2
	Б1.Б.7.3	Физика 3
	Б1.Б.9	Теоретическая механика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.12.1	Сопротивление материалов
	Б1.Б.12.2	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.12.3	Гидравлика
	Б1.Б.16.1	Электротехника и электроника 1
	Б1.Б.16.2	Электротехника и электроника 2
	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.5.2	Спецглавы физики
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика 0

		Б1.В.ДВ.7.2	Физика 0
		Б1.В.ДВ.8.1	Математика 0
		Б1.В.ДВ.8.2	Химия 0
11	ОПК-2		осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества
		Б1.Б.6	Информационные технологии (Информатика)
		Б1.В.ОД.4	Прикладные компьютерные программы
12	ОПК-3		владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
		Б1.Б.6	Информационные технологии (Информатика)
		Б1.В.ОД.4	Прикладные компьютерные программы
		Б1.В.ОД.6	Конструкторско-технологическая информатика
13	ОПК-4		умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных
		Б1.Б.8	Экология
		Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
		Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.4.2	Современные проблемы экологии в машиностроении
		Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
		Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.11.1	Термическая резка материалов
		Б1.В.ДВ.11.2	Термодинамика сварочных процессов
14	ОПК-5		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		Б1.Б.6	Информационные технологии (Информатика)
		Б1.Б.13.3	Основы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.5	Основы математического моделирования
15	ПК-1		способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
		Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения
		Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
		Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов
		Б1.В.ОД.8	Механизация и автоматизация сварочного производства
		Б1.В.ДВ.5.1	Основы автоматического управления
		Б1.В.ДВ.6.1	Теория сварочных процессов
		Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
		Б1.В.ДВ.9.2	Специальные методы сварки и пайки
		Б1.В.ДВ.14.1	Проектирование электрической части сварочных машин
		Б1.В.ДВ.14.2	Управление техническими системами в сварке
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в т.ч. научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.1	Практика (технологическая) по получению профессиональных умений и опыта производственной, технологической деятельности
		Б2.П.2	Практика (преддипломная)
16	ПК-2		умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
		Б1.Б.13.3	Основы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.5	Основы математического моделирования
		Б1.В.ОД.6	Конструкторско-технологическая информатика
		Б1.В.ДВ.4.1	Прочность сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.5.1	Основы автоматического управления
		Б1.В.ДВ.6.1	Теория сварочных процессов
		Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
		Б1.В.ДВ.11.2	Термодинамика сварочных процессов
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.13.2	Тепловые процессы в сварке
		Б1.В.ДВ.14.1	Проектирование электрической части сварочных машин
		Б1.В.ДВ.14.2	Управление техническими системами в сварке
		Б2.П.2	Практика (преддипломная)
17	ПК-3		способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения
		Б1.Б.20	Механика жидкости и газа
		Б1.В.ОД.4	Прикладные компьютерные программы
		Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в т.ч. научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Практика (преддипломная)
18	ПК-4		способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
		Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов

		Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов
		Б1.В.ОД.9	Проектирование механических систем
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.10.2	Основы проектирования сварочных цехов
19	ПК-5		умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий машиностроения при их проектировании
		Б1.Б.13.1	Детали машин 1
		Б1.Б.13.2	Детали машин 2
		Б1.В.ОД.9	Проектирование механических систем
		Б1.В.ДВ.4.1	Прочность сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
20	ПК-6		умением использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями
		Б1.Б.13.1	Детали машин 1
		Б1.Б.13.2	Детали машин 2
		Б1.Б.13.3	Основы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.9	Проектирование механических систем
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
21	ПК-7		способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
		Б1.Б.11.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
		Б1.Б.13.1	Детали машин 1
		Б1.Б.13.2	Детали машин 2
		Б1.Б.13.3	Основы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.9	Проектирование механических систем
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ОД.12	Инженерная графика. Инженерная графика 1
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
22	ПК-8		умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
		Б1.Б.4.2	Экономика машиностроительного производства
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.9.1	Основы сварки плавлением
		Б1.В.ДВ.10.2	Основы проектирования сварочных цехов
		Б1.В.ДВ.12.1	Проектирование сварных конструкций
		Б2.П.2	Практика (преддипломная)
23	ПК-9		умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
		Б1.Б.13.1	Детали машин 1
		Б1.Б.13.2	Детали машин 2
		Б1.В.ОД.9	Проектирование механических систем
24	ПК-10		умением 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
		Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
25	ПК-11		способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
		Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения
		Б1.В.ОД.8	Механизация и автоматизация сварочного производства
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
		Б1.В.ДВ.4.1	Прочность сварных конструкций
		Б1.В.ДВ.6.1	Теория сварочных процессов
		Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
		Б1.В.ДВ.9.1	Основы сварки плавлением
		Б1.В.ДВ.9.2	Специальные методы сварки и пайки
		Б1.В.ДВ.11.1	Термическая резка материалов
		Б1.В.ДВ.13.2	Тепловые процессы в сварке
		Б2.П.1	Практика (технологическая) по получению профессиональных умений и опыта производственной, технологической деятельности
26	ПК-12		способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
		Б1.Б.11.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
		Б1.Б.13.3	Основы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ОД.6	Конструкторско-технологическая информатика
		Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
		Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
		Б1.В.ДВ.11.1	Термическая резка материалов
		Б2.П.1	Практика (технологическая) по получению профессиональных умений и опыта производственной, технологической деятельности
		Б2.П.2	Практика (преддипломная)

27	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
	Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов
	Б1.В.ОД.8	Механизация и автоматизация сварочного производства
	Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
	Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы проектирования сварочных цехов
	Б1.В.ДВ.12.2	Специализированные сварочные источники питания
	Б1.В.ДВ.13.1	Источники питания в сварке
28	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаем
	Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы сварки плавлением
	Б1.В.ДВ.9.2	Специальные методы сварки и пайки
	Б1.В.ДВ.12.2	Специализированные сварочные источники питания
	Б1.В.ДВ.13.1	Источники питания в сварке
	Б2.П.1	Практика (технологическая) по получению профессиональных умений и опыта производственной, технологической деятельности
	Б2.П.2	Практика (преддипломная)
29	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
	Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.12.2	Специализированные сварочные источники питания
	Б1.В.ДВ.13.1	Источники питания в сварке
30	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы проектирования сварочных цехов
	Б2.П.2	Практика (преддипломная)
31	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Прочность сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы сварочного дела
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы сварки плавлением
	Б1.В.ДВ.9.2	Специальные методы сварки и пайки
	Б1.В.ДВ.11.1	Термическая резка материалов
32	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.11	Технология и оборудование сварки давлением
	Б1.В.ДВ.4.1	Прочность сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.1	Техническая диагностика сварных конструкций
33	ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.10	Производство сварных конструкций
34	ПК-20	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
35	ПК-21	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предпри
36	ПК-22	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
37	ПК-23	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов
38	ПК-24	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
39	ПК-25	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
40	ПК-26	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования

*