

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.04.2024 11:23:59  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730d82741619dce938d016

## Сведения

### о реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, заявленной для государственной аккредитации образовательной деятельности

#### Оборудование и технология сварочного производства (2021, заочная)

(наименование основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата (далее - основная образовательная программа))

#### 15.03.01 Машиностроение

код и наименование направления подготовки

#### Бакалавр

присваиваемая квалификация

#### федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность

полное наименование филиала организации, осуществляющей образовательную деятельность

Основная образовательная программа реализуется совместно нет с

(да/нет) (полное наименование юридического лица)

Основная образовательная программа реализуется по образовательным стандартам, утвержденным самостоятельно образовательной организацией высшего образования на основании части 10 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» нет

(да/нет)

Основная образовательная программа реализуется в организации, осуществляющей образовательную деятельность и находящейся в ведении федерального государственного органа, осуществляющего подготовку кадров в интересах и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка нет

(да/нет)

## Раздел 1. Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	зачетные единицы	216
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	125
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	91
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	15
	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	-
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	9
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	9
Общий объем программы в зачетных единицах		зачетные единицы	240
II. Распределение нагрузки по физической культуре и спорту и дисциплинам (модулям) вариативной части программы			
Объем дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, реализуемых в рамках базовой части Блока 1 (дисциплины модули) образовательной программы, в очной форме обучения		зачетные единицы	2
Объем элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту		академические часы	328
Обеспечение обучающимся возможности освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе обеспечение специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»		зачетные единицы	28
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»		%	30,7
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» в соответствии с ФГОС		академические часы	270
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		%	39,95
III. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	54
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	54

Объем программы обучения в III год	зачетные единицы	54
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	54
Объем программы обучения в V год	зачетные единицы	24
Объем программы обучения в VI год	зачетные единицы	-
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий		
Суммарная трудоемкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	-
Доля трудоемкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоемкости образовательной программы	%	-
V. Практическая деятельность		
Типы учебной практики:	наименование типа (ов) учебной практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Способы проведения учебной практики:	наименование способа (ов) проведения учебной практики	Стационарная
Типы производственной практики:	наименование типа (ов) производственной практики	1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		2 Технологическая практика
		3 Научно-исследовательская работа

		4 Преддипломная практика
Способы проведения производственной практики:	наименование способа (ов) проведения производственной практики	1 Стационарная/Выездная 2 Стационарная/Выездная 3 Стационарная/Выездная 4 Стационарная/ Выездная

## Раздел 2. Сведения об основной образовательной программе

### 2.1. Требования к результатам освоения основной образовательной программы

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции				
		(ОК-1), способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	(ОК-2), способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	(ОК-3), способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	(ОК-4), способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	(ОК-5), способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык					+
Б1.Б.02	История	+	+		+	
Б1.Б.03	Философия	+	+			
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством			+		
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Физика					
Б1.Б.07	Химия					
Б1.Б.08	Экология					

Б1.Б.09	Теоретическая механика					
Б1.Б.10	Информационные технологии					
Б1.Б.11	Инженерная графика					
Б1.Б.12	Техническая механика					
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа					
Б1.Б.14	Материаловедение					
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов					
Б1.Б.16	Электротехника и электроника					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация					
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения					
Б1.Б.20	Основы проектирования					
Б1.Б.21	Физическая культура					
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры					
Б1.В	Вариативная часть		+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					+
Б1.В.02	Социология				+	
Б1.В.03	Психология управления коллективом					+
Б1.В.04	Нормирование точности					
Б1.В.05	САD-системы в машиностроении					
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении					
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении					
Б1.В.08	Теория автоматического управления					
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования					
Б1.В.10	Теория сварочных процессов					
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций					
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций			+		
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением					
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением					
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов					
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке			+		

Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности					
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование					
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества		+			
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач		+			
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении				+	
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством				+	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок					
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении					
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки					
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении					
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка					
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений					
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки					
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций					
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов					
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов					
Б2	Практики	+				
Б2.В	Вариативная часть	+				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том	+				

	числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
Б2.В.03(П)	Технологическая практика					
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа					
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика					
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы					
ФТД						
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС						
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура					
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы					
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура					
		Общекультурные компетенции				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	(ОК-6), способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	(ОК-7), способностью к самоорганизации и самообразованию	(ОК-8), способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	(ОК-9), способностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	

Б1	Дисциплины (модули)	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык		+		
Б1.Б.02	История				
Б1.Б.03	Философия				
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством				
Б1.Б.05	Математика		+		
Б1.Б.06	Физика		+		
Б1.Б.07	Химия		+		
Б1.Б.08	Экология				+
Б1.Б.09	Теоретическая механика				
Б1.Б.10	Информационные технологии				
Б1.Б.11	Инженерная графика				
Б1.Б.12	Техническая механика				
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа				
Б1.Б.14	Материаловедение				
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов				
Б1.Б.16	Электротехника и электроника				
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация				
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности				+
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения				
Б1.Б.20	Основы проектирования				
Б1.Б.21	Физическая культура	+	+	+	
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	+	+		
Б1.В	Вариативная часть	+	+		+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	+	+		
Б1.В.02	Социология	+	+		
Б1.В.03	Психология управления коллективом	+	+		
Б1.В.04	Нормирование точности				
Б1.В.05	САД-системы в машиностроении				
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении				
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении				
Б1.В.08	Теория автоматического управления				
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования				



Б1.В.10	Теория сварочных процессов				
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций				
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций				+
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением				
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением				
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов				
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке				+
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		+		
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование		+		
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении				
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов				
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции				
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами				
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества				
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач				
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении				
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством				
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок				
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении				
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки				
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве				
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве				
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении				
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная				

	оснастка				
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений				
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки				
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций				
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов				
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов				
Б2	Практики	+	+		
Б2.В	Вариативная часть	+	+		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		+		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		+		
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	+	+		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		+		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика				
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+
ФТД	Факультативы				
ФТД					
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	+	+	+	
ФКиС					
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	+	+	+	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	+	+	+	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	+	+	+	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	+	+	+	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	+	+	+	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	+	+	+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции				
		(ОПК-1), умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	(ОПК-2), осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	(ОПК-3), владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	(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 бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	(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	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык		+			
Б1.Б.02	История		+			
Б1.Б.03	Философия		+			
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством					
Б1.Б.05	Математика	+	+			

Б1.Б.06	Физика	+	+			
Б1.Б.07	Химия	+	+			
Б1.Б.08	Экология				+	
Б1.Б.09	Теоретическая механика	+	+			
Б1.Б.10	Информационные технологии		+	+		+
Б1.Б.11	Инженерная графика	+				
Б1.Б.12	Техническая механика	+		+		
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	+				
Б1.Б.14	Материаловедение	+				
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	+			+	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	+				
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		+			
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности				+	
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения					+
Б1.Б.20	Основы проектирования	+				
Б1.Б.21	Физическая культура					
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры					
Б1.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					
Б1.В.02	Социология					
Б1.В.03	Психология управления коллективом					
Б1.В.04	Нормирование точности					+
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении		+	+		+
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении		+	+		+
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении		+	+		+
Б1.В.08	Теория автоматического управления	+				
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	+				
Б1.В.10	Теория сварочных процессов	+				
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	+				
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций					
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением					
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением					

Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	+				
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке					
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности			+		
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование			+		
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении	+		+		+
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов	+		+		+
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции		+	+		+
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами		+	+		+
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	+				+
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	+				+
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении					
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством					
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок				+	
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении				+	
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки	+				
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве	+				
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве			+		+
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении			+		+
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка					
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений					
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки	+				
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	+				
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов	+				
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов	+				

Б2	Практики	+	+	+	+	+
Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
Б2.В.03(П)	Технологическая практика			+		+
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	+	+	+		+
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика				+	
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы					
ФТД						
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС						
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура					
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы					
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура					
		Профессиональные компетенции				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	(ПК-1), способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и	(ПК-2), умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических	(ПК-3), способностью принимать участие в работах по составлению научных	(ПК-4), способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя	(ПК-5), умением учитывать технические и эксплуатационные параметры деталей и узлов изделий

		зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения	базовые методы исследовательской деятельности	машиностроения при их проектировании
Б1	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык					
Б1.Б.02	История					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством					
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Физика					
Б1.Б.07	Химия					
Б1.Б.08	Экология	+				
Б1.Б.09	Теоретическая механика					+
Б1.Б.10	Информационные технологии		+			
Б1.Б.11	Инженерная графика		+			+
Б1.Б.12	Техническая механика					
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	+				
Б1.Б.14	Материаловедение	+				
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов					
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	+	+			
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация					
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения			+		+
Б1.Б.20	Основы проектирования				+	+
Б1.Б.21	Физическая культура					

Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	+				
Б1.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					
Б1.В.02	Социология					
Б1.В.03	Психология управления коллективом					
Б1.В.04	Нормирование точности		+			
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении					
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении		+			
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении		+			
Б1.В.08	Теория автоматического управления			+		
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования	+				+
Б1.В.10	Теория сварочных процессов		+			
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций					
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций					
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением					
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением					
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	+	+			
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке		+			
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности					
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование					
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении				+	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов				+	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества	+			+	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач	+			+	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении				+	



Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством				+	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок					+
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении					+
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки		+			
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве		+			
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве		+			
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении		+			
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка					+
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений					+
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки	+				+
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций	+				+
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов	+				+
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов	+				+
Б2	Практики	+	+	+	+	+
Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			+	+	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+	+	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	+				+
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	+			+	+
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы					

ФТД						
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС						
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура					
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы					
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура					
		Профессиональные компетенции				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	(ПК-6), умением использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	(ПК-7), способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	(ПК-8), умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	(ПК-9), умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	(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	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык					
Б1.Б.02	История					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством			+		
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Физика					

Б1.Б.07	Химия					
Б1.Б.08	Экология					
Б1.Б.09	Теоретическая механика					
Б1.Б.10	Информационные технологии					
Б1.Б.11	Инженерная графика	+				
Б1.Б.12	Техническая механика					
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа					
Б1.Б.14	Материаловедение					
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов					
Б1.Б.16	Электротехника и электроника					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация					+
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения					+
Б1.Б.20	Основы проектирования	+	+		+	
Б1.Б.21	Физическая культура					
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры					
Б1.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					
Б1.В.02	Социология					
Б1.В.03	Психология управления коллективом					
Б1.В.04	Нормирование точности		+			+
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении	+				
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	+				
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении	+				
Б1.В.08	Теория автоматического управления		+			
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования					
Б1.В.10	Теория сварочных процессов					
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций		+			
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций					+
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением					
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением					
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов					

Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	+				
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности				+	
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование				+	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества				+	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач				+	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении					+
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством					+
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок					
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении					
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки					
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении					
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка	+		+	+	
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений	+		+	+	
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки					
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций					
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов					
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов					
Б2	Практики	+	+	+	+	+

Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			+		
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	+	+			+
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа				+	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	+	+			
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы					
ФТД						
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС						
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура					
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы					
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура					
		<b>Профессиональные компетенции</b>				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	(ПК-11) , способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение	(ПК-12), способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием	(ПК-13), способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического	(ПК-14), способностью участвовать в работах по доводке и освоению техно-логических процессов в ходе подготовки производства новой	(ПК-15), умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать технический осмотр и

		технологической дисциплины при изготовлении изделий	современных инструментальных средств	оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	текущий ремонт оборудования
Б1	Дисциплины (модули)					
Б1.Б	Базовая часть					
Б1.Б.01	Иностранный язык					
Б1.Б.02	История					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством					
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Физика					
Б1.Б.07	Химия					
Б1.Б.08	Экология					
Б1.Б.09	Теоретическая механика					
Б1.Б.10	Информационные технологии					
Б1.Б.11	Инженерная графика					
Б1.Б.12	Техническая механика					
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа					
Б1.Б.14	Материаловедение					
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов					+
Б1.Б.16	Электротехника и электроника					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация					
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	+	+	+	+	
Б1.Б.20	Основы проектирования					
Б1.Б.21	Физическая культура					
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры					
Б1.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					
Б1.В.02	Социология					

Б1.В.03	Психология управления коллективом					
Б1.В.04	Нормирование точности					
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении		+			
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении		+			
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении		+			
Б1.В.08	Теория автоматического управления					
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования					
Б1.В.10	Теория сварочных процессов					
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций					
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	+	+	+	+	
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением	+				+
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением	+				+
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов					
Б1.В.16	Системы автоматизированного проектирования в сварке	+				
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности					
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение					
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества					
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач					
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении					
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством					
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология					

	производства заготовок					
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении					
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки					+
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве					+
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении					
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка					
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений					
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки					
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций					
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов					
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов					
Б2	Практики	+	+	+	+	+
Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				+	+
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				+	+
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	+	+	+	+	+
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа					
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		+		+	
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы					
ФТД						



ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС						
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды					
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура					
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы					
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура					
		<b>Профессиональные компетенции</b>				
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	(ПК-16), умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	(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	(ПК-18), умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	(ПК-19), способностью к методологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	(ПК-20), способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
Б1	Дисциплины (модули)					
Б1.Б	Базовая часть					
Б1.Б.01	Иностранный язык					
Б1.Б.02	История					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством					+
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Физика					

Б1.Б.07	Химия					
Б1.Б.08	Экология	+				
Б1.Б.09	Теоретическая механика					
Б1.Б.10	Информационные технологии					
Б1.Б.11	Инженерная графика					
Б1.Б.12	Техническая механика			+		
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа			+		
Б1.Б.14	Материаловедение			+		
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов					
Б1.Б.16	Электротехника и электроника					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация				+	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	+				
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения					
Б1.Б.20	Основы проектирования		+			
Б1.Б.21	Физическая культура					
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры					
Б1.В	Вариативная часть		+	+	+	+
Б1.В.01	Русский язык и культура речи					+
Б1.В.02	Социология					+
Б1.В.03	Психология управления коллективом					+
Б1.В.04	Нормирование точности					
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении					
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении					
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении					
Б1.В.08	Теория автоматического управления					
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования		+	+		
Б1.В.10	Теория сварочных процессов		+			
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций			+		+
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций					
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением		+			
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением		+			
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов					

Б1.В.16	Проектирование машиностроительного производства					
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности					
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование					
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении					
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции					+
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами					+
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества					
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач					
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении					+
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством					+
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок		+			
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении		+			
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки					
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве					
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении					
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка					
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений					
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки					
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций					
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов					
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов					
Б2	Практики	+	+	+	+	+

Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						
Б2.В.03(П)	Технологическая практика		+	+	+		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа					+	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			+	+		
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	
ФТД	Факультативы						
ФТД							
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						
ФКиС							
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды						
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды						
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура						
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы						
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура						
		Профессиональные компетенции					
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	( ПК- 21), умением составлять техническую документацию ( графики работ, инструкции, сметы, планы,	( ПК-22), умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение	( ПК-23), готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических	( ПК- 24), умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно- технических и	( ПК- 25), умением проводить организационно- плановые расчеты по созданию и реорганизации	( ПК- 26), умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую

		заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	организационных решений на основе экономических расчетов	производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	документацию на ремонт оборудования
Б1	Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+	+
Б1.Б.01	Иностранный язык						
Б1.Б.02	История						
Б1.Б.03	Философия						
Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	+	+		+	+	
Б1.Б.05	Математика						
Б1.Б.06	Физика						
Б1.Б.07	Химия						
Б1.Б.08	Экология						
Б1.Б.09	Теоретическая механика						
Б1.Б.10	Информационные технологии						
Б1.Б.11	Инженерная графика						
Б1.Б.12	Техническая механика						
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа						
Б1.Б.14	Материаловедение						
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов						
Б1.Б.16	Электротехника и электроника						
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			+			
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности						
Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения						+
Б1.Б.20	Основы проектирования						

Б1.Б.21	Физическая культура						
Б1.Б.22	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры						
Б1.В	Вариативная часть						
Б1.В.01	Русский язык и культура речи						
Б1.В.02	Социология						
Б1.В.03	Психология управления коллективом						
Б1.В.04	Нормирование точности		+	+			
Б1.В.05	CAD-системы в машиностроении						
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении						
Б1.В.07	Трехмерное моделирование в машиностроении						
Б1.В.08	Теория автоматического управления						
Б1.В.09	Процессы и операции формообразования						
Б1.В.10	Теория сварочных процессов						
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций						
Б1.В.12	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций						
Б1.В.13	Технология и оборудование сварки плавлением					+	
Б1.В.14	Технология и оборудование сварки давлением						
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов						
Б1.В.16	Проектирование машиностроительного производства						
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности						
Б1.В.ДВ.01.02	Патентование						
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в машиностроении						
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация и моделирование технологических процессов						
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	+					
Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	+					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы инженерного творчества						
Б1.В.ДВ.04.02	Теория решения изобретательных задач						

Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в машиностроении						
Б1.В.ДВ.05.02	Квалиметрия и управление качеством						
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и технология производства заготовок						
Б1.В.ДВ.06.02	Заготовительное производство в машиностроении						
Б1.В.ДВ.07.01	Источники питания для сварки						
Б1.В.ДВ.07.02	Промышленная электроника в сварочном производстве						
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные технологии в сварочном производстве						
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в машиностроении						
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая сборочно-сварочная оснастка						
Б1.В.ДВ.09.02	Конструирование и расчет сварочных приспособлений						
Б2.В.ДВ.10.1	Технология и оборудование пайки						
Б2.В.ДВ.10.2	Склеивание металлических и неметаллических конструкций						
Б2.В.ДВ.11.1	Сварка полимерных материалов						
Б2.В.ДВ.11.2	Сварка пластмасс и склеивание металлов						
Б2	Практики	+	+	+	+	+	+
Б2.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+	+
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+					+
Б2.В.03(П)	Технологическая практика		+				
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа				+		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика					+	
Б3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+
Б3.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+	+
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+

ФТД	Факультативы						
ФТД							
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						
ФКиС							
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды						
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды						
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура						
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы						
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура						

## 2.2. Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы

Наименование индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Использование сетевой формы реализации основной образовательной программы	да/нет	нет
Применение электронного обучения	да/нет	нет
Применение дистанционных образовательных технологий	да/нет	нет
Применение модульного принципа представления содержания основной образовательной программы и построения учебных планов	да/нет	нет



### Раздел 3. Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	92,54
2.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	74,81
3.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основную образовательную программу	тыс.руб.	744,18
4.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	10,1

### Раздел 4. Сведения о библиотечном и информационном обеспечении образовательной программы

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин	ед.	199

	(модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы		
3	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	357
4	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей) в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	7744
5	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	174
6	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	6888
7	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	343
8	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	9
10	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

**Раздел 5. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по основной образовательной программе**

№ п/п	Учебный год	Вид государственных аттестационных испытаний									
		Государственный экзамен (при наличии)			Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)						
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:			Результаты проверки ВКР на наличие заимствований		
			получивших оценку «удовлетворительно»	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших оценку «удовлетворительно»	получивших оценки «отлично» и «хорошо»	выполнивших ВКР по заявкам предприятий	Средняя доля оригинальных блоков в работе	Доля работ с оценкой оригинальности текста менее 50%	Доля работ с оценкой оригинальности текста более 70%
Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	2014/2015	13	7,7	92,3	13	7,7	92,3	0	-	-	-
02	2015/2016	-	-	-	14	7,1	92,9	0	79,79	0	100
03	2016/2017	-	-	-	15	6,7	93,3	0	95,02	0	100
04	2017/2018	-	-	-	17	17,65	82,32	0	89,2	0	100
05	2018/2019				12	16,7	83,3	0	87,5	0	100

**Раздел 6. Сведения о численности обучающихся по основной образовательной программе**

№ п/п	Формы получения образования	Количество обучающихся в текущем учебном году (чел.)	Из них количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды и инвалиды (чел.)
	В организации, осуществляющей образовательную деятельность		
1	Очная форма	13	0
2	Очно-заочная форма	-	-
3	Заочная форма	7	-
	Вне организации, осуществляющей образовательную деятельность		
4	В форме самообразования	-	-

Дата заполнения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Ректор

(наименование должности  
руководителя организации,  
осуществляющей  
образовательную  
деятельность)

(подпись руководителя  
организации,  
осуществляющей  
образовательную  
деятельность)

Емельянов Сергей Геннадьевич

(фамилия, имя, отчество  
(при наличии)  
руководителя организации,  
осуществляющей  
образовательную  
деятельность)