

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 07.06.2022 16:52:55

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## Сведения

### о реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

#### Сервисная робототехника

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

#### 15.03.06 Мехатроника и робототехника

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  
(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 2012 г. N 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 обороны 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	213
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	108
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	105
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	18
	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	-
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	18
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	35
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)»		%	33,3
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» в соответствии с ФГОС		академические часы	1458
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		%	42,41
III. Распределение учебной нагрузки по годам			
Объем программы обучения в I год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения во II год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в III год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в IV год		зачетные единицы	60
Объем программы обучения в V год		зачетные единицы	-
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 / выездная
Типы производственной практики:	наименование типа (ов) производственной практики	1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) 2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) 3. Преддипломная практика

		4.Научно-исследовательская работа
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; эксплуатационная

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		(ОК-1), способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	(ОК-2), способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	(ОК-3), способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	(ОК-4), способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	(ОК-5), способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	(ОК-6), способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	(ОК-7), способность в самоорганизации и самообразованию	(ОК-8), способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	(ОК-9), готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б1	История		+					+		
Б1.Б2	Философия	+								
Б1.Б3	Иностранный язык					+				
Б1.Б4	Математика									
Б1.Б5	Информатика									

Б1.Б6	Физика										
Б1.Б7	Химия										
Б1.Б8	Инженерная и компьютерная графика										
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности										+
Б1.Б10	Основы мехатроники и робототехники										
Б1.Б11	Электротехника										
Б1.Б12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование										
Б1.Б13	Проектирование мехатронных систем										
Б1.Б14	Учебно-исследовательская работа										
Б1.Б15	Физическая культура									+	
Б1.Б16	Социология							+	+		
Б1.Б17	Экономика			+	+						
Б1.Б18	Теоретическая механика										
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация										
	Вариативная часть										
Б1.В.ОД.1	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной деятельности										
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика										
Б1.В.ОД.3	Компьютерные системы математического моделирования										
Б1.В.ОД.4	Экология										+
Б1.В.ОД.5	Механика машин										
Б1.В.ОД.6	Динамика механических систем										
Б1.В.ОД.7	Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств										
Б1.В.ОД.8	Применение мехатронных систем										
Б1.В.ОД.9	Компьютерное управление мехатронными системами										
Б1.В.ОД.10	Основы САПР										
Б1.В.ОД.11	Теория искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике										
Б1.В.ОД.12	Механика роботов										
Б1.В.ОД.13	Организация производства				+						
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления										
Б1.В.ОД.15	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике										
Б1.В.ОД.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем										
Б1.В.ОД.17	Технология конструкционных материалов. Материаловедение										
Б1.В.ОД.18	Информационные устройства и системы в										

	мехатронике и робототехнике									
Б1.В.ОД.19	Особенности проектирования бытовых мехатронных систем									
	Элективные курсы по физической культуре								+	
Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика						+	+		
Б1.В.ДВ.1.2	Психология						+	+		
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение				+					
Б1.В.ДВ.2.2	Права человека				+					
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи						+			
Б1.В.ДВ.3.2	Риторика						+	+		
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование на языках низкого уровня									
Б1.В.ДВ.4.2	Объектно-ориентированное программирование в мехатронике									
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование мехатронных систем									
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование роботов									
Б1.В.ДВ.6.1	Гидравлические приводы мехатронных устройств									
Б1.В.ДВ.6.2	Гидравлические приводы робототехнических устройств									
Б1.В.ДВ.7.1	Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных приборов									
Б1.В.ДВ.7.2	Основы эргономики и дизайна роботов									
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования электронных компонентов									
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования элементов конструкций									
Б1.В.ДВ.9.1	Спецглавы теории управления мехатронными системами									
Б1.В.ДВ.9.2	Силовые электронные устройства в мехатронике									
Блок 2	Вариативная часть									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) (стационарная/выездная)									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная/выездная)									
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа									

Б2.П.4	Преддипломная практика(стационарная/выездная)								
--------	-----------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Общепрофессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		(ОПК-1), способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	(ОПК-2), владением физико- математическим аппаратом, необходимым для описания мехатронных и робототехническ их систем	(ОПК-3), владением современными информационны ми технологиями, готовностью применять средства автоматизирован ного проектирования и машинной графики при проектировании систем и их отдельных модулей, а также для подготовки конструкторско- технологической документации, соблюдать основные требования информационно й безопасности	(ОПК-4), готовностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизирова ть научно- техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в своей профессиональн ой деятельности	(ОПК-5), способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов своей профессиональн ой деятельности	(ОПК-6), способностью решать стандартные задачи профессиональн ой деятельности на основе информационно й и библиографичес кой культуры с применением информационно- коммуникационн ых технологий и с учетом основных требований информационно й безопасности
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б1	История						
Б1.Б2	Философия						
Б1.Б3	Иностранный язык						
Б1.Б4	Математика	+	+				+
Б1.Б5	Информатика			+			+
Б1.Б6	Физика	+	+		+		
Б1.Б7	Химия	+					
Б1.Б8	Инженерная и компьютерная графика			+			
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности						
Б1.Б10	Основы мехатроники и робототехники						
Б1.Б11	Электротехника						
Б1.Б12	Детали мехатронных модулей, роботов и их						

	конструирование						
Б1.Б13	Проектирование мехатронных систем						
Б1.Б14	Учебно-исследовательская работа						
Б1.Б15	Физическая культура						
Б1.Б16	Социология						
Б1.Б17	Экономика					+	
Б1.Б18	Теоретическая механика	+	+				
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация						
	Вариативная часть						
Б1.В.ОД.1	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной деятельности				+		
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика	+					
Б1.В.ОД.3	Компьютерные системы математического моделирования						
Б1.В.ОД.4	Экология						
Б1.В.ОД.5	Механика машин						
Б1.В.ОД.6	Динамика механических систем	+	+				
Б1.В.ОД.7	Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств						
Б1.В.ОД.8	Применение мехатронных систем						
Б1.В.ОД.9	Компьютерное управление мехатронными системами						
Б1.В.ОД.10	Основы САПР			+			+
Б1.В.ОД.11	Теория искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике		+		+		
Б1.В.ОД.12	Механика роботов		+				
Б1.В.ОД.13	Организация производства					+	
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления						
Б1.В.ОД.15	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике						
Б1.В.ОД.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем						
Б1.В.ОД.17	Технология конструкционных материалов. Материаловедение	+			+		
Б1.В.ОД.18	Информационные устройства и системы в мехатронике и робототехнике						
Б1.В.ОД.19	Особенности проектирования бытовых мехатронных систем						
	Элективные курсы по физической культуре						
Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика						
Б1.В.ДВ.1.2	Психология						
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение						

Б1.В.ДВ.2.2	Права человека						
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи						
Б1.В.ДВ.3.2	Риторика						
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование на языках низкого уровня			+			+
Б1.В.ДВ.4.2	Объектно-ориентированное программирование в мехатронике			+			+
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование мехатронных систем						
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование роботов						
Б1.В.ДВ.6.1	Гидравлические приводы мехатронных устройств						
Б1.В.ДВ.6.2	Гидравлические приводы робототехнических устройств						
Б1.В.ДВ.7.1	Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных приборов						
Б1.В.ДВ.7.2	Основы эргономики и дизайна роботов						
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования электронных компонентов			+			
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования элементов конструкций			+			
Б1.В.ДВ.9.1	Спецглавы теории управления мехатронными системами						
Б1.В.ДВ.9.2	Силовые электронные устройства в мехатронике						
Блок 2	Вариативная часть						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)					+	+
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) (стационарная/выездная)						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная/выездная)						
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа						
Б2.П.4	Преддипломная практика (стационарная/выездная)						

	Наименование дисциплин (модулей)	Профессиональные компетенции								
		(ПК-1),	(ПК-2),	(ПК-3),	(ПК-4),	(ПК-5),	(ПК-6),	(ПК-7),	(ПК-8),	(ПК-9),

в соответствии с учебным планом

способностью составлять математические модели мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных элементов и модулей, включая информационные, электромеханические, гидравлические, электрогидравлические, электронные устройства и средства вычислительной техники	способностью разрабатывать программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в мехатронных и робототехнических системах, а также для их проектирования	способностью разрабатывать экспериментальные макеты управляющих, информационных и исполнительных модулей мехатронных и робототехнических систем и проводить их экспериментальное исследование с применением современных информационных технологий	способностью осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск	способностью проводить эксперименты на действующих макетах, образцах мехатронных и робототехнических систем по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных и технических средств	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных пакетов с целью исследования математических моделей мехатронных и робототехнических систем	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок	способностью внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности	способностью участвовать в качестве исполнителя в научно-исследовательских разработках новых робототехнических и мехатронных систем
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Блок 1	Базовая часть								
Б1.Б1	История								
Б1.Б2	Философия								
Б1.Б3	Иностранный язык								
Б1.Б4	Математика								
Б1.Б5	Информатика								
Б1.Б6	Физика								
Б1.Б7	Химия								
Б1.Б8	Инженерная и компьютерная графика								

Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности									
Б1.Б10	Основы мехатроники и робототехники						+			+
Б1.Б11	Электротехника									
Б1.Б12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование									
Б1.Б13	Проектирование мехатронных систем		+							
Б1.Б14	Учебно-исследовательская работа			+	+	+		+	+	+
Б1.Б15	Физическая культура									
Б1.Б16	Социология									
Б1.Б17	Экономика									
Б1.Б18	Теоретическая механика	+								
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация									
	Вариативная часть									
Б1.В.ОД.1	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной деятельности									
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика	+								
Б1.В.ОД.3	Компьютерные системы математического моделирования	+					+			
Б1.В.ОД.4	Экология									
Б1.В.ОД.5	Механика машин	+								
Б1.В.ОД.6	Динамика механических систем	+								
Б1.В.ОД.7	Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств	+								
Б1.В.ОД.8	Применение мехатронных систем				+		+			
Б1.В.ОД.9	Компьютерное управление мехатронными системами	+	+				+	+		
Б1.В.ОД.10	Основы САПР									
Б1.В.ОД.11	Теория искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике						+			
Б1.В.ОД.12	Механика роботов	+								
Б1.В.ОД.13	Организация производства									
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления	+								
Б1.В.ОД.15	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике		+							
Б1.В.ОД.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем									
Б1.В.ОД.17	Технология конструкционных материалов. Материаловедение						+			
Б1.В.ОД.18	Информационные устройства и системы в мехатронике и робототехнике				+	+		+		
Б1.В.ОД.19	Особенности проектирования бытовых мехатронных систем									

	Элективные курсы по физической культуре										
Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика									+	
Б1.В.ДВ.1.2	Психология									+	
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение								+		
Б1.В.ДВ.2.2	Права человека								+		
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи								+		
Б1.В.ДВ.3.2	Риторика								+		
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование на языках низкого уровня		+								
Б1.В.ДВ.4.2	Объектно-ориентированное программирование в мехатронике		+								
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование мехатронных систем	+						+			
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование роботов	+						+			
Б1.В.ДВ.6.1	Гидравлические приводы мехатронных устройств	+									
Б1.В.ДВ.6.2	Гидравлические приводы робототехнических устройств	+									
Б1.В.ДВ.7.1	Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных приборов					+			+		
Б1.В.ДВ.7.2	Основы эргономики и дизайна роботов					+			+		
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования электронных компонентов										
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования элементов конструкций										
Б1.В.ДВ.9.1	Спецглавы теории управления мехатронными системами	+									
Б1.В.ДВ.9.2	Силовые электронные устройства в мехатронике				+			+			
Блок 2	Вариативная часть										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)					+			+	+	+
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) (стационарная/выездная)				+			+			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная/выездная)										
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Б2.П.4	Преддипломная										

практика(стационарная/выездная)								
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции						
		(ПК-10), готовностью участвовать в подготовке техническо- экономическог о обоснования проектов создания мехатронных и робототехниче ских систем, их подсистем и отдельных модулей	(ПК-11), способностью производить расчеты и проектирован ие отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехниче ских систем с использовани ем стандартных исполнительн ых и управляющих устройств, средств автоматики, измерительно й и вычислительн ой техники в соответствии с техническим заданием	(ПК-12), способностью разрабатывать конструкторск ую и проектную документацию механических, электрических и электронных узлов мехатронных и робототехниче ских систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями	(ПК-13), готовностью участвовать в проведении предварительн ых испытаний составных частей опытного образца мехатронной или робототехниче ской системы по заданным программам и методикам и вести соответствую щие журналы испытаний	(ПК-14), способностью планировать проведение испытаний отдельных модулей и подсистем мехатронных и робототехниче ских систем, участвовать в работах по организации и проведению экспериментов на действующих объектах и экспериментал ьных макетах, а также в обработке результатов экспериментал ьных исследований	(ПК-15), способностью проводить обоснованную оценку экономическо й эффективност и внедрения проектируемы х мехатронных и робототехниче ских систем, их отдельных модулей и подсистем	(ПК-16), способностью оценивать потенциальны е опасности, сопровождая щие испытания разрабатываем ых мехатронных и робототехниче ских систем, и обосновывать меры по их предотвращен ию
Блок 1	Базовая часть							
Б1.Б1	История							
Б1.Б2	Философия							
Б1.Б3	Иностранный язык							
Б1.Б4	Математика							
Б1.Б5	Информатика							
Б1.Б6	Физика							
Б1.Б7	Химия							
Б1.Б8	Инженерная и компьютерная графика							
Б1.Б9	Безопасность жизнедеятельности							+
Б1.Б10	Основы мехатроники и робототехники							
Б1.Б11	Электротехника		+	+				

Б1.Б12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование		+	+				
Б1.Б13	Проектирование мехатронных систем	+	+	+	+			
Б1.Б14	Учебно-исследовательская работа					+		
Б1.Б15	Физическая культура							
Б1.Б16	Социология							
Б1.Б17	Экономика						+	
Б1.Б18	Теоретическая механика							
Б1.Б19	Метрология, стандартизация и сертификация				+		+	
	Вариативная часть							
Б1.В.ОД.1	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной деятельности							
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика		+					
Б1.В.ОД.3	Компьютерные системы математического моделирования							
Б1.В.ОД.4	Экология							
Б1.В.ОД.5	Механика машин		+					
Б1.В.ОД.6	Динамика механических систем							
Б1.В.ОД.7	Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств				+	+		
Б1.В.ОД.8	Применение мехатронных систем						+	
Б1.В.ОД.9	Компьютерное управление мехатронными системами							
Б1.В.ОД.10	Основы САПР				+			
Б1.В.ОД.11	Теория искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике							
Б1.В.ОД.12	Механика роботов		+					
Б1.В.ОД.13	Организация производства	+						+
Б1.В.ОД.14	Теория автоматического управления		+					
Б1.В.ОД.15	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике		+					
Б1.В.ОД.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем		+		+			
Б1.В.ОД.17	Технология конструкционных материалов. Материаловедение							
Б1.В.ОД.18	Информационные устройства и системы в мехатронике и робототехнике							
Б1.В.ОД.19	Особенности проектирования бытовых мехатронных систем	+			+			
	Элективные курсы по физической культуре							
Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика							
Б1.В.ДВ.1.2	Психология							

Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение							
Б1.В.ДВ.2.2	Права человека							
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи							
Б1.В.ДВ.3.2	Риторика							
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование на языках низкого уровня							
Б1.В.ДВ.4.2	Объектно-ориентированное программирование в мехатронике							
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование мехатронных систем							
Б1.В.ДВ.5.2	Моделирование роботов							
Б1.В.ДВ.6.1	Гидравлические приводы мехатронных устройств		+					
Б1.В.ДВ.6.2	Гидравлические приводы робототехнических устройств		+					
Б1.В.ДВ.7.1	Основы эргономики и дизайна бытовых мехатронных приборов							
Б1.В.ДВ.7.2	Основы эргономики и дизайна роботов							
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования электронных компонентов		+	+				
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования элементов конструкций		+	+				
Б1.В.ДВ.9.1	Спецглавы теории управления мехатронными системами		+					
Б1.В.ДВ.9.2	Силовые электронные устройства в мехатронике							
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) (стационарная/выездная)					+	+	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика) (стационарная/выездная)	+	+	+	+			
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа							
Б2.П.4	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	+					+	+
								+

## 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	%	86,96
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	%	88,79
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	%	10,94

#### Раздел 4. Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной 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 (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	162
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	473
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.	6349
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	131
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.	7671
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	446
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.	11
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 выпускн	из них:		количество выпускн	из них:			Результаты проверки ВКР и наличие заимствований		
			получивших	получивших		получивших	получивших	выполняв	Средняя	Доля работ с	Доля работ

		иков, всего	оценку «удовлетвор ительно»	оценки «отлично» и «хорошо»	иков, всего	оценку «удовлетвор ительно»	оценки «отлично» и «хорошо»	ших ВКР по заявкам предприят ий	доля оригинал ьных блоков в работе	оценкой оригинальн ости текста менее 50%	с оценкой оригинальн ости текста более 70%
		Чел.	%	%	Чел.	%	%	%	%	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	2021 / 2022	-	-	-	29	20	80	3,5	82,5	0	90
02	2022/2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 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	39	0
2.	Очно-заочная форма	-	-
3.	Заочная форма	-	-
Вне организации, осуществляющей образовательную деятельность			
4.	В форме самообразования	-	-