



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный университет
инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПМА А.В. Дранников
« 2019 г.

О Т Ч Е Т

о результатах самообследования

образовательной программы

по направлению подготовки/специальности

15.04.03 Прикладная механика

Рассмотрен и одобрен
на заседании ученого совета
факультета ПМА

Протокол № 7 от «14» 03 2019 г.

Воронеж – 2019

Раздел 1. Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
Тип программы магистратуры		прикладной/академически й	прикладной
Блок 1	Дисциплины (модули)	зачетные единицы	60
	Базовая часть	зачетные единицы	18
	Вариативная часть	зачетные единицы	42
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	зачетные единицы	51
	Вариативная часть	зачетные единицы	51
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	9
	Базовая часть	зачетные единицы	9
Общий объем программы		зачетные единицы	120
II. Распределение нагрузки дисциплин по выбору			
Обеспечение возможности обучающимся освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока I "Дисциплины (модули)"		зачетные единицы	14
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока I "Дисциплины (модули)"		%	37,8
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку I "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС		академические часы	234
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку I "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		%	30,5
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	
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	
IV. Структура образовательной программы с учётом электронного обучения		
Суммарная трудоёмкость дисциплин (модулей), реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	-
Доля суммарной трудоёмкости дисциплин (модулей), реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий от общей трудоёмкости дисциплин (модулей) программы	%	-
V. Практическая деятельность		
Типы производственной практики	наименование типа(ов) практики	- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; - научно-исследовательская работа; - педагогическая практика.
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения практики	Стационарная, выездная

Раздел 2. Сведения о содержании основной образовательной программы

2.1. Требования к результатам освоения образовательной программы

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

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции						
		ОК-1 способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК-2 способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения	ОК-3 способность критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности	ОК-4 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	ОК-5 способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК-6 способность свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения	ОК-7 способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам
Блок I	Базовая часть							
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	+		+	+	+		
Б1.Б.02	Иностранный язык	+					+	
Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести		+		+			+

Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг							
Б1.Б.05	Организация научно-исследовательских и опытно конструкторских работ		+					
Блок 2	Вариативная часть							
Б1.Б.01	Прочность материалов и конструкций			+				
Б1.Б.02	Численные методы механики сплошных сред							+
Б1.Б.03	Композиционные материалы в машиностроении				+			
Б1.Б.04	Динамика и устойчивость конструкций и механических систем						+	
Б1.Б.05	Теория планирования и методы экспериментальных исследований в механике	+						
Б1.Б.06	Механика контактного взаимодействия и разрушения				+			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							
Б1.В.ДВ.01.01	Системы							+

	компьютерного проектирования							
Б1.В.ДВ.01.02	Высокопроизводительные компьютерные технологии	+						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-педагогической деятельности		+					
Б1.В.ДВ.02.02	Вероятностные методы в прикладной механике				+			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3							
Б1.В.ДВ.03.01	Законы развития и основы проектирования технических систем				+			
Б1.В.ДВ.03.02	Основы нелинейной механики				+			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)							
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)							
Б2.В.04(П)	Производственная							

	практика (технологическая практика)							
Б2.В.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)							
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование	Общепрофессиональные компетенции						
		ОПК-1 способность выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении	ОПК-2 способность к на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований	ОПК-3 способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа	ОПК-4 способность оценивать техничко- экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	ОПК-5 способность выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства	ОПК-6 способность обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности	ОПК-7 способность организовы- вать работу по повышению научно- технических знаний работников
Блок 1	Базовая часть							
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники					+		
Б1.Б.02	Иностранный язык	+						

Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести				+	+		
Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг			+				
Б1.Б.05	Организация научно-исследовательских и опытно конструкторских работ	+	+				+	+
	Вариативная часть							
Б1.В.01	Прочность материалов и конструкций		+					
Б1.В.02	Численные методы механики сплошных сред					+		
Б1.В.03	Композиционные материалы в машиностроении							+
Б1.В.04	Динамика и устойчивость конструкций и механических систем					+		
Б1.В.05	Теория планирования и методы экспериментальных исследований в механике							+
Б1.В.06	Механика контактного взаимодействия и разрушения				+		+	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							
Б1.В.ДВ.01.01	Системы компьютерного проектирования			+				

Б1.В.ДВ.01.02	Высокопроизводительные компьютерные технологии		+				+	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-педагогической деятельности				+			
Б1.В.ДВ.02.02	Вероятностные методы в прикладной механике				+	+		+
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3							
Б1.В.ДВ.03.01	Законы развития и основы проектирования технических систем		+					
Б1.В.ДВ.03.02	Основы нелинейной механики			+				
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	+	+	+	+	+	+	+
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	+	+	+	+	+	+	+
Б2.В.03(П)	Производственная							

	практика (научно-исследовательская работа)							
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)							
Б2.В.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)							
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции																									
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26
Блок 1	Базовая часть																										
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники																						+				
Б1.Б.02	Иностранный язык																										
Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести									+			+	+	+	+	+										+
Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг																								+		
Б1.Б.05	Организация научно-исследовательских и опытно конструкторских работ	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+							+	+	+	+			+	+
	Вариативная часть																										
Б1.В.01	Прочность материалов и конструкций																								+	+	+
Б1.В.02	Численные методы механики сплошных сред									+																	
Б1.В.03	Композиционные материалы в машиностроении																									+	

Описание индикатора	Единица измерения/значение	Значение сведений
Формы реализации основной программы	да/нет	нет
Нового обучения	да/нет	нет
Современных образовательных технологий	да/нет	нет
Принципа представления образовательной программы и планов	да/нет	да