



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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ПМА

Дранников А.В.

2019 г.



**О Т Ч Е Т**

о результатах самообследования

образовательной программы

по направлению подготовки/специальности

**15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Рассмотрен и одобрен  
на заседании ученого совета  
факультета ПМА  
Секретарь Литвинов Е.В.

Протокол № 7 от «14» 03 2019 г.

Воронеж – 2019

**Сведения о реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата**

**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	117
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	96
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	зачетные единицы	21
	Базовая часть (при наличии), суммарно	зачетные единицы	-
	Вариативная часть, суммарно	зачетные единицы	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	6
	Базовая часть, суммарно	зачетные единицы	6
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 <b>Блока 1</b> (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 <b>ФГОС</b> от объема вариативной части <b>Блока 1</b> "Дисциплины (модули)"		зачетные единицы	36
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части <b>Блока 1</b> "Дисциплины (модули)"		%	37,11
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по <b>Блоку 1</b> "Дисциплины (модули)" в соответствии с <b>ФГОС</b>		академические часы	1188
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по <b>Блоку 1</b>		%	37,2

"Дисциплины (модули)" в общем количестве часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		
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	нет
Объем программы обучения в VI год	зачетные единицы	нет
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения и дистанционных образовательных технологий		
Суммарная трудоёмкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	нет
Доля трудоёмкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоёмкости образовательной программы	%	нет
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 и выездная
Типы производственной практики:	наименование типа(ов) производственной практики	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения производственной практики	Стационарная и 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	Общекультурные компетенции									
	дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  ОК-1	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции  ОК-2	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности  ОК-3	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  ОК-4	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические конфессиональные и культурные различия  ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию  ОК-7	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  ОК-8	готовность использовать основные и методы производственного персонала и населения от возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий  ОК-9

						ОК-5				
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.01	История		+							
Б1.Б.02	Философия	+								
Б1.Б.03	Иностранный язык					+				
Б1.Б.04	Экономика и управление производством			+						
Б1.Б.05	Математика							+		
Б1.Б.06	Информатика									
Б1.Б.07	Физика							+		
Б1.Б.08	Химия							+		
Б1.Б.09	Теоретическая механика									
Б1.Б.10	Экология									+
Б1.Б.11	Процессы и аппараты									
Б1.Б.12	Математическое моделирование									
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности									+
Б1.Б.14	Компьютерная и инженерная графика									
Б1.Б.15	Техническая механика									

Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация									
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения									
Б1.Б.18	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств									
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования									
Б1.Б.20	Основы проектирования									
Б1.Б.21.01	Физическая культура								+	
Б1.Б.22.01	Психология								+	
Б1.Б.22.02	Социология							+		
Б1.Б.22.03	Культурология							+		
Б1.Б.22.04	Правоведение					+				
Б1.Б.23	Основы экономики				+					
Блок 1	Вариативная часть									
Б1.В.01	Химия пищи									
Б1.В.02	Физические основы теплотехники									
Б1.В.03	Теория									

	технологического потока									
Б1.В.04	Системы управления технологическими процессами									
Б1.В.05	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования									
Б1.В.06	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов									
Б1.В.07	Технологическое оборудование теплообменных процессов									
Б1.В.08	Технологическое оборудование биотехнологических процессов									
Б1.В.09	Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции									
Б1.В.10	Холодильная техника									
Б1.В.11	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования									



Б1.В.12	Механика жидкости и газа									
Б1.В.13	Теория машин и механизмов									
Б1.В.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов									
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту								+	
Б1.В.ДВ.02.01	Общие принципы обработки пищевого сырья									
Б1.В.ДВ.02.02	Химическая экспертиза пищевых объектов									
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника									
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы электротехники									
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред									
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная реология									

Б1.В.ДВ.05.01	Технологические комплексы пищевых производств									
Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обеспечение современных технологий									
Б1.В.ДВ.06.01	Основы профессиональной деятельности									
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в специальность									
Б1.В.ДВ.07.01	Системное развитие техники пищевых производств									
Б1.В.ДВ.07.02	Приоритетные направления развития пищевой промышленности									
Б1.В.ДВ.08.01	Технология конструирования пищевых машин и автоматов									
Б1.В.ДВ.08.02	Основы конструирования									
Б1.В.ДВ.09.01	Техника пищевых производств малых предприятий									
Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование									

	минизаводов									
Блок 2	Вариативная часть									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности) Стационарная и выездная									
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Стационарная и выездная									
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) Стационарная и выездная									
Б2.В.04(П)	Преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выездная) Стационарная и выездная									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Наименование		Общепрофессиональные компетенции				
	дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	владение достаточным и для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3		ОПК-5

					ОПК-4	
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.01	История					
Б1.Б.02	Философия					
Б1.Б.03	Иностранный язык					
Б1.Б.04	Экономика и управление производством					
Б1.Б.05	Математика					
Б1.Б.06	Информатика	+	+	+	+	+
Б1.Б.07	Физика					
Б1.Б.08	Химия					
Б1.Б.09	Теоретическая механика					
Б1.Б.10	Экология					
Б1.Б.11	Процессы и аппараты					
Б1.Б.12	Математическое моделирование					
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.14	Компьютерная и инженерная графика		+			
Б1.Б.15	Техническая механика					
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		+			

Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения					
Б1.Б.18	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств					
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования					
Б1.Б.20	Основы проектирования					
Б1.Б.21.01	Физическая культура					
Б1.Б.22.01	Психология					
Б1.Б.22.02	Социология					
Б1.Б.22.03	Культурология					
Б1.Б.22.04	Правоведение					
Б1.Б.23	Основы экономики					
Блок 1	Вариативная часть					
Б1.В.01	Химия пищи					
Б1.В.02	Физические основы теплотехники					
Б1.В.03	Теория технологического потока					
Б1.В.04	Системы управления технологическими процессами					
Б1.В.05	Диагностика и сервисное					

	обслуживание оборудования					
Б1.В.06	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов					
Б1.В.07	Технологическое оборудование теплообменных процессов					
Б1.В.08	Технологическое оборудование биотехнологических процессов					
Б1.В.09	Технологическое оборудование для фасовки и упаковки продукции					
Б1.В.10	Холодильная техника					
Б1.В.11	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования					
Б1.В.12	Механика жидкости и газа					
Б1.В.13	Теория машин и механизмов					
Б1.В.14	Материаловедение. Технология конструкционных материалов					

Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту					
Б1.В.ДВ.02.01	Общие принципы обработки пищевого сырья					
Б1.В.ДВ.02.02	Химическая экспертиза пищевых объектов					
Б1.В.ДВ.03.01	Электротехника и электроника					
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы электротехники					
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-механические свойства и методы обработки пищевых сред					
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная реология					
Б1.В.ДВ.05.01	Технологические комплексы пищевых производств					
Б1.В.ДВ.05.02	Техническое обеспечение современных технологий					
Б1.В.ДВ.06.01	Основы профессиональной деятельности					
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в специальность					
Б1.В.ДВ.07.01	Системное развитие техники пищевых производств				+	
Б1.В.ДВ.07.02	Приоритетные				+	



	направления развития пищевой промышленности					
Б1.В.ДВ.08.01	Технология конструирования пищевых машин и автоматов					
Б1.В.ДВ.08.02	Основы конструирования					
Б1.В.ДВ.09.01	Техника пищевых производств малых предприятий					
Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование минизаводов					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Стационарная и выездная	+	+	+	+	+
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Стационарная и выездная	+	+	+	+	+
Б2.В.03(П)	Производственная					

	практика (научно-исследовательская работа) Стационарная и выездная					
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выездная) Стационарная и выездная	+	+	+	+	+

	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	ПКВ-1	ПКВ-2	
Блок 1	Базовая часть																										
Б1.Б.01	История																										
Б1.Б.02	Философия																										
Б1.Б.03	Иностранный язык																										
Б1.Б.04	Экономика и управление производством				+			+					+					+		+			+	+			
Б1.Б.05	Математика		+																								+
Б1.Б.06	Информатика																										
Б1.Б.07	Физика																										+
Б1.Б.08	Химия																										+
Б1.Б.09	Теоретическая механика		+																								+



Б1.Б.22.04	Правоведение																							
Б1.Б.23	Основы экономики																							
Блок 1	Вариативная часть																							
Б1.В.01	Химия пищи																	+						
Б1.В.02	Физические основы теплотехники																							+
Б1.В.03	Теория технологического потока																							
Б1.В.04	Системы управления технологическими процессами																							
Б1.В.05	Диагностика и сервисное обслуживание оборудования																							
Б1.В.06	Технологическое оборудование механических и гидромеханических процессов																							
Б1.В.07	Технологическое оборудование теплообменных процессов																							
Б1.В.08	Технологическое оборудование биотехнологических процессов																							
Б1.В.09	Технологическое																							



	обработки пищевых сред																								
Б1.В.ДВ.04.0 2	Инженерная реология																								
Б1.В.ДВ.05.0 1	Технологические комплексы пищевых производств																								
Б1.В.ДВ.05.0 2	Техническое обеспечение современных технологий																								
Б1.В.ДВ.06.0 1	Основы профессиональной деятельности	+																							
Б1.В.ДВ.06.0 2	Введение в специальность	+																							
Б1.В.ДВ.07.0 1	Системное развитие техники пищевых производств	+																							
Б1.В.ДВ.07.0 2	Приоритетные направления развития пищевой промышленности	+																							
Б1.В.ДВ.08.0 1	Технология конструирования пищевых машин и автоматов		+	+	+																				+
Б1.В.ДВ.08.0 2	Основы конструирования		+	+	+																				+
Б1.В.ДВ.09.0 1	Техника пищевых производств малых	+		+																					

	предприятий																												
Б1.В.ДВ.09.0 2	Оборудование минизаводов	+		+								+																	
Блок 2	Вариативная часть																												
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности) Стационарная и выездная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Стационарная и выездная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) Стационарная и выездная	+	+	+	+																								
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

профессиональной деятельности, выездная) Стационарная и 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	
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	Да



### 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	%	81,4
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	%	85,8
3.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основную образовательную программу	тыс.руб.	122,4
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	%	10,05

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

N 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.	164
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	385
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.	42318
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	151
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.	2380
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	354
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.	13
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

N 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"	выполнявших 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	2013/2014	2	-	100	2	-	100	50	-	-	-
02	2014/2015	79	38	62	79	18	82	5,4	69,6	-	65,1
03	2015/2016	-	-	-	71	11	89	5,9	75,3	-	55,8
04	2016/2017	-	-	-	82	7	75	9,8	65,8	-	37,8
05	2017/2018	-	-	-	98	16,3	83,7	40,8	66,3	-	30,6

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


N 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	239	-
2.	Очно-заочная форма	-	-
3.	Заочная форма	178	-
	Вне организации, осуществляющей образовательную деятельность		
4.	В форме самообразования	-	-

### Заключение и выводы

По результатам самообследования комиссия считает, что содержание, уровень и качество подготовки бакалавров направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Председатель комиссии:

Декан факультета ПМА

 Дранников А..В.

Члены комиссии:

Зав. кафедрой МАПП

 Антипов С.Т.

Зам.зав. кафедрой технической механики

 Егоров В.Г.

Зав. кафедрой физики, теплотехники и теплоэнергетики

 Буданов А.В.

