

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал) ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Иванова В.Н.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2017 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 5 от 12.01.2016 _____

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала _____ / Коржикова Н.С./

Начальник отдела контроля качества _____ / Вареник О.Н./

Руководитель ОПОП _____

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Экономика			1	2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.Б.02	Политология		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.Б.03	История казачества			1	2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1		9	9	324	324	24	24	287	13	6	3					
+	Б1.Б.05	Математика	12	12		14	14	504	504	32	32	446	26	8	6					
+	Б1.Б.06	История	2		1	5	5	180	180	14	14	153	13	2	3					
+	Б1.Б.07	Правоведение		1		2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						
+	Б1.Б.09	Философия	2			3	3	108	108	6	6	93	9		3					
+	Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		2		2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.Б.11	Логика		2		3	3	108	108	4	4	100	4		3					
+	Б1.Б.12	Психология		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2			
+	Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.Б.15	Предпринимательство		13	4	6	6	216	216	12	12	192	12	2		2	2			
+	Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	4	4	64	4	2						
+	Б1.Б.15.02	Менеджмент		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности			4	2	2	72	72	4	4	64	4				2			
+	Б1.Б.16	Физика	11			8	8	288	288	14	14	256	18	8						
+	Б1.Б.17	Информационные технологии	2	2		5	5	180	180	16	16	151	13		5					
+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	33			6	6	216	216	16	16	182	18			6				
+	Б1.Б.19	Теория систем и системный анализ		3		2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.Б.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	216	216	24	24	180	12		2	4				
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	10	10	58	4	2						
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		3				328	328	2	2	322	4							
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		3				328	328	2	2	322	4							
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		3				328	328	2	2	322	4							
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		3				328	328	2	2	322	4							
						87	87	3460	3460	220	220	3054	186	36	29	18	4			
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Проектирование		223344	5	14	14	504	504	28	28	448	28		4	4	4	2		
+	Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	2			5	5	180	180	10	10	161	9		5					
+	Б1.В.03	Программирование	13	122		23	23	828	828	42	42	756	30	9	10	4				
+	Б1.В.04	Интернет-технологии	3		3	7	7	252	252	20	20	219	13			7				
+	Б1.В.05	Операционные системы	4			5	5	180	180	14	14	157	9				5			

+	Б1.В.06	Моделирование систем	4	4		9	9	324	324	22	22	289	13				9		
+	Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	3			5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	5	4		5	5	180	180	16	16	151	13				2	3	
+	Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	44			6	6	216	216	18	18	180	18				6		
+	Б1.В.10	Базы данных			2	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
+	Б1.В.11	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	4			3	3	108	108	6	6	93	9				3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	2			5	5	180	180	8	8	163	9		5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	2			5	5	180	180	8	8	163	9		5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	2			5	5	180	180	8	8	163	9		5				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование			3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства			4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	4			5	5	180	180	8	8	163	9				5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	4			5	5	180	180	8	8	163	9				5		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы	4			5	5	180	180	8	8	163	9				5		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	5	4		7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	5	4		7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	5	4		7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	4			4	4	144	144	8	8	127	9				4		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии	4			4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств	4			4	4	144	144	8	8	127	9				4		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования	4			4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность			3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору			5	3	3	108	108	10	10	94	4				2	1	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных			5	3	3	108	108	10	10	94	4				2	1	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы			5	3	3	108	108	10	10	94	4				2	1	
						<i>123</i>	<i>123</i>	<i>4428</i>	<i>4428</i>	<i>292</i>	<i>292</i>	<i>3921</i>	<i>215</i>	<i>9</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>47</i>	<i>9</i>	
						<i>210</i>	<i>210</i>	<i>7888</i>	<i>7888</i>	<i>512</i>	<i>512</i>	<i>6975</i>	<i>401</i>	<i>45</i>	<i>56</i>	<i>49</i>	<i>51</i>	<i>9</i>	

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1	3	3	108	108	2	2	102	4	3					
---	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	---	---	--	--	--	--	--

+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	3	3	108	108	2	2	102	4		3				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3	3	3	108	108	2	2	102	4			3			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5	12	12	432	432	2	2	426	4					12	
						21	21	756	756	8	8	732	16	3	3	3		12	
						21	21	756	756	8	8	732	16	3	3	3		12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324	10	10	314						9	
						9	9	324	324	10	10	314						9	
						9	9	324	324	10	10	314						9	
ФТД. Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		4		1	1	36	36	2	2	30	4					1	
+	ФТД.В.02	Основы православного вероучения		1		1	1	36	36	4	4	28	4	1					
+	ФТД.В.03	Основы строевой подготовки		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.В.04	Основы медицинских знаний		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор		11		2	2	72	72	8	8	56	8	2					
+	ФТД.В.06	Старославянский язык		3		1	1	36	36	4	4	28	4			1			
+	ФТД.В.07	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			3	2	2	72	72	4	4	64	4			2			
+	ФТД.В.08	Веб-технологии		3		1	1	36	36	4	4	28	4			1			
						12	12	432	432	42	42	346	44	7		4		1	
						12	12	432	432	42	42	346	44	7		4		1	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История казачества	
Б1.Б.06	История	
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Экономика	
Б1.Б.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.06	Старославянский язык	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Политология	
Б1.Б.12	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.02	Основы православного вероучения	
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.11	Логика	
Б1.Б.19	Теория систем и системный анализ	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	
ФТД.В.06	Старославянский язык	
ФТД.В.07	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Основы строевой подготовки	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.16	Физика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.01	Экономика	

Б1.Б.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б1.В.11	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б1.В.11	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.04	Интернет-технологии	
Б1.В.06	Моделирование систем	
Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.11	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных	

Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: проектно-технологическая

ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.10	Базы данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом	
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.08	Веб-технологии	

Вид деятельности: монтажно-наладочная

ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	

Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы	
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(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Политология	ОК-6
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Математика	ОПК-2
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1
Б1.Б.11	Логика	ОК-7
Б1.Б.12	Психология	ОК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-2
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.15.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.19	Теория систем и системный анализ	ОК-7
Б1.Б.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Программирование	ПК-1; ПК-2

Б1.В.04	Интернет-технологии	ПК-1
Б1.В.05	Операционные системы	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Моделирование систем	ПК-1
Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	ПК-5
Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	ПК-2
Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1
Б1.В.10	Базы данных	ПК-2
Б1.В.11	Технологии продуктов и рационов персонализированного питания (онлайн-курс)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	ПК-1

Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
ФТД.В.02	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.03	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.04	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.05	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.06	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.07	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ОК-7
ФТД.В.08	Веб-технологии	ПК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	269	252	55	59	56	52	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	59	52	51	30
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	30.8%	210	216	210	45	56	49	51	9
Б1.Б	Базовая часть				78	96	87	36	29	18	4	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	123	9	27	31	47	9
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	24	21	3	3	3		12
Б2.В	Вариативная часть				15	24	21	3	3	3		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	20	12	7		4	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	12	7		4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51	48.5	56.4	53.6	46.1	49.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					102	110	120	134	116	30
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	7	5	7	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	10	8	6	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	6	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.46%					