

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)"

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 7 от 01.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Иванова В.Н.

20\_\_ г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные технологии в инновационном бизнесе и управлении качеством (для пищевой индустрии)

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	34714	14.11.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	организационно-управленческий
+	+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**


Первый проректор

 / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / Попович А.Э./



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-31	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	*	*	*	*	*					*												*	*												*	*											*	*	*	*				
II	К	К	К	К	К						*	*	*									К	К	К	К										*	*	*												К	К	К			
III	Пд	Пд	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	<b>33</b>	<b>23 5/6</b>		56 5/6
Э Экзаменационные сессии	<b>5 4/6</b>	<b>5 5/6</b>		11 3/6
У Учебная практика	<b>2</b>			2
П Производственная практика		<b>8</b>		8
Пд Преддипломная практика		<b>5 2/6</b>		5 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>11 2/6</b>	11 2/6
К Каникулы	<b>9 2/6</b>	<b>7</b>	<b>1 4/6</b>	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>1/6 (1 дн)</b>	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>13 1/6</b>	117 1/6

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь			Январь				Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
II																																																									
III	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	33 1/6	21		54 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6		11 3/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		8		8
Пд	Преддипломная практика		5 2/6		5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			11 2/6	11 2/6
К	Каникулы	9 1/6	9 5/6	4/6	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>117</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.			Итого акад.часов													Курс 1							Курс 2							Курс 3																			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																							
<b>Обязательная часть</b>																																																							
+	Б1.О.01	Управление проектами в области информационных технологий	2		1	7	7	36	252	252	16	4		12		223	13	3	108	2		4			98	4	4	144	2		8		125	9																					
+	Б1.О.02	Деловые коммуникации в инновационном бизнесе		1		2	2	36	72	72	4	2	2			64	4	2	72	2	2				64	4																													
+	Б1.О.03	Международные информационные системы		2		2	2	36	72	72	6	2	4			62	4									2	72	2	4			62	4																						
+	Б1.О.04	Информационное общество и проблемы развития информационных систем и технологий	1			4	4	36	144	144	6	2	4			129	9	4	144	2	4			129	9																														
+	Б1.О.05	Математические и инструментальные средства поддержки принятия решений	1			3	3	36	108	108	6	2	4			93	9	3	108	2	4			93	9																														
+	Б1.О.06	Методология и технологии проектирования интеллектуальных систем	1			3	3	36	108	108	6	2	4			93	9	3	108	2	4			93	9																														
+	Б1.О.07	Методология исследовательской и инновационной деятельности, развитие экосистем	1	1		6	6	36	216	216	12	4		8		191	13	6	216	4		8		191	13																														
+	Б1.О.08	Проектирование информационных систем и технологий	1	1		6	6	36	216	216	12	4	8			191	13	6	216	4	8			191	13																														
+	Б1.О.09	Системный анализ и реинжиниринг информационных процессов	2	2		7	7	36	252	252	18	4	14			221	13									7	252	4	14			221	13																						
+	Б1.О.10	Иностранный язык для профессионального общения			112	6	6	36	216	216	12			12		192	12	4	144			8		128	8	2	72			4		64	4																						
						<b>46</b>	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>98</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>32</b>		<b>1459</b>	<b>99</b>	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>20</b>		<b>987</b>	<b>69</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>472</b>	<b>30</b>																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																							
+	Б1.В.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	<b>12</b>		<b>1112</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>42</b>			<b>878</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>8</b>	<b>16</b>			<b>459</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>6</b>	<b>26</b>							<b>419</b>	<b>17</b>																		
+	Б1.В.01.01	Управление информационными системами и технологиями на предприятии			1	4	4	36	144	144	6	2	4			134	4	4	144	2	4			134	4																														
+	Б1.В.01.02	Информационные системы в инновационном бизнесе	1			5	5	36	180	180	8	2	6			163	9	5	180	2	6			163	9																														
+	Б1.В.01.03	Управление процессом информатизации			1	2	2	36	72	72	4	2	2			64	4	2	72	2	2			64	4																														
+	Б1.В.01.04	Управление проектами разработки информационных ресурсов для пищевой индустрии			2	4	4	36	144	144	10	2	8			130	4									4	144	2	8			130	4																						
+	Б1.В.01.05	Информационные системы в управлении инновациями, качеством и образованием	2		1	8	8	36	288	288	18	4	14			257	13	3	108	2	4			98	4	5	180	2	10			159	9																						
+	Б1.В.01.06	Управление качеством, аудит и сертификация систем качества			2	4	4	36	144	144	10	2	8			130	4									4	144	2	8			130	4																						
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>				<b>98</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			<b>98</b>	<b>4</b>																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	1		3	3	36	108	108	6	2	4				98	4	3	108	2	4			98	4																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	1		3	3	36	108	108	6	2	4				98	4	3	108	2	4			98	4																														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				<b>130</b>	<b>4</b>									<b>4</b>	<b>144</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>130</b>	<b>4</b>																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация информационных процессов в ИС		2	4	4	36	144	144	10	2	8				130	4									4	144	2	8			130	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация деятельности предприятий		2	4	4	36	144	144	10	2	8				130	4									4	144	2	8			130	4																						
						<b>34</b>	<b>34</b>		<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>			<b>1106</b>	<b>46</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>557</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>8</b>	<b>34</b>			<b>549</b>	<b>21</b>																						
						<b>80</b>	<b>80</b>		<b>2880</b>	<b>2880</b>	<b>170</b>	<b>44</b>	<b>94</b>	<b>32</b>			<b>2565</b>	<b>145</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>20</b>			<b>1544</b>	<b>94</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>12</b>		<b>1021</b>	<b>51</b>																				
<b>Блок 2. Практика</b>																																																							
<b>Обязательная часть</b>																																																							
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	3	3	36	108	108	2				2	102	4	3	108					2	102	4																													
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		2	6	6	36	216	216	2				2	210	4										6	216			2	210	4																							
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2	6	6	36	216	216	2				2	210	4										6	216			2	210	4																							
						<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>522</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					<b>2</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>432</b>			<b>4</b>	<b>420</b>	<b>8</b>																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		2	8	8	36	288	288	2				2	282	4										8	288			2	282	4																							
						<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>282</b>	<b>4</b>									<b>8</b>	<b>288</b>			<b>2</b>	<b>282</b>	<b>4</b>																							
						<b>23</b>	<b>23</b>		<b>828</b>	<b>828</b>	<b>8</b>				<b>8</b>	<b>804</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					<b>2</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>720</b>			<b>6</b>	<b>702</b>	<b>12</b>																						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Управление проектами в области информационных технологий	УК-2; УК-3
Б1.О.02	Деловые коммуникации в инновационном бизнесе	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Международные информационные системы	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы развития информационных систем и технологий	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Математические и инструментальные средства поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	Методология и технологии проектирования интеллектуальных систем	ОПК-2
Б1.О.07	Методология исследовательской и инновационной деятельности, развитие экосистем	УК-6; ОПК-4
Б1.О.08	Проектирование информационных систем и технологий	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.09	Системный анализ и реинжиниринг информационных процессов	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.10	Иностранный язык для профессионального общения	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01.01	Управление информационными системами и технологиями на предприятии	УК-6; ПКС-4
Б1.В.01.02	Информационные системы в инновационном бизнесе	ПКС-3
Б1.В.01.03	Управление процессом информатизации	ПКС-3
Б1.В.01.04	Управление проектами разработки информационных ресурсов для пищевой индустрии	ПКС-2
Б1.В.01.05	Информационные системы в управлении инновациями, качеством и образованием	ПКС-1
Б1.В.01.06	Управление качеством, аудит и сертификация систем качества	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	Патентоведение	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация информационных процессов в 1С	ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация деятельности предприятий	ПКС-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.01	Теория эксперимента и теория решения изобретательских задач	ОПК-1
ФТД.02	Разработка информационных ресурсов	ОПК-3



	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				112	122	52	53	17
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	51	52	17
Дисциплины (модули)	58%	42%	20.5%	80	80	48	32	
Обязательная часть					46	31	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	17	17	
Практика	65%	35%	0%	21	23	3	20	
Обязательная часть					15	3	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8		8	
Государственная итоговая аттестация				9	17			17
Факультативы				2	2	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			45		45.5	44.3	
	в период гос. экзаменов							
Контактная работа (акад.час/год)	ОП			85		90	80	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	7	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			25.89%				
Объём обязательной части от общего объёма программы				50.8%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				5.9%				