



### V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов								Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям					
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	в т.ч. КСР	I курс				II курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:				всего	семестры				семестры		
		лекции	лабораторные						практические	18	18			18	18	18	18	18	18	
		количество недель в семестре					количество недель в семестре													
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>																				
<b>Обязательная часть Блока 1</b>																				
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	90	18	36	36	162	25	5						
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	54			54	90	19	3						
Б1.Б.03	Управление экономической безопасностью	2				3	108	54	18		36	54	25		3					
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	72	18	36	18	108	20		4					
				2*		1	36	18			18	18	18		1					
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	72	18	36	18	108	19		4					
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	54	18		36	90	19		3					
Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ	1				4	144	72	18	54		72	25	4						
Б1.Б.08	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3			5	180	54	18		36	126	19			3				
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления	3				3	108	36	18		18	72	25			2				
Б1.Б.10	Интеллектуальные системы управления		3			5	180	72	18	18	36	108	25			4				
	<b>Всего по обязательной части Блока 1</b>					<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>648</b>	<b>162</b>	<b>180</b>	<b>306</b>	<b>1008</b>	<b>239</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>9</b>				
<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>																				
Б1.В.01	Методы контроля и диагностики систем управления		1			4	144	72	18	36	18	72	19	4						
Б1.В.02	Эффективность инновационных проектов	2				5	180	54	18	18	18	126	20		3					
				2*		1	36	18			18	18	18		1					
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация бизнес процессов	1				5	180	72	36	36		108	19	4						
Б1.В.04	Инновационные технологии в сфере автоматизации	3				4	144	72	18	18	36	72	19			3				
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1</b>					<b>19</b>	<b>684</b>	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>396</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																	
Б1.В.Э.01.01	Управленческий контроль и анализ затрат в инновационных процедурах		1			3	108	36	9		27	72	19	2			
Б1.В.Э.01.02	Управление процессом разработки и освоения производства новых продуктов в отрасли																
Б1.В.Э.02.01	Информационные технологии в управлении проектами		3			5	180	54	36	18		126	25			3	
Б1.В.Э.02.02	Компьютерные технологии в системах автоматизации																
Б1.В.Э.03.01	Бизнес-анализ	3		3*		5	180	54	18		36	126	19			3	
Б1.В.Э.03.02	Информационные технологии в бизнес-аналитике																
Б1.В.Э.04.01	Мониторинг инновационной деятельности		2			3	108	54	18		36	54	19		3		
Б1.В.Э.04.02	Инновационный менеджмент																
	<b>Всего по элективным дисциплинам (модулям)</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>378</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																	
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		3				72	36			36	36				2	
Б1.В.Ф.02	Производственный менеджмент		3				108	36	18		18	72				2	
	<b>Всего по факультативным дисциплинам (модулям)</b>						<b>180</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>108</b>				<b>4</b>	
	<b>Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>1134</b>	<b>333</b>	<b>306</b>	<b>495</b>	<b>1782</b>	<b>416</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	
<b>БЛОК 2 "Практика"</b>																	
<b>Обязательная часть Блока 2</b>																	
Б2.Б.01	Практика эксперимента (учебная)		2*			6	216					216	144				
	<b>Всего по обязательной части Блока 2</b>					<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>	<b>144</b>				
<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			18	648					648	432				
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		4*			6	216					216	144				
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2</b>					<b>24</b>	<b>864</b>					<b>864</b>	<b>576</b>				
	<b>Итого по Блоку 2</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>					<b>1080</b>	<b>720</b>				
<b>БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>																	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216				
	<b>Итого по Блоку 3</b>					<b>9</b>	<b>324</b>					<b>324</b>	<b>216</b>				
	<b>ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1134</b>	<b>333</b>	<b>306</b>	<b>495</b>	<b>3186</b>	<b>1352</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	
	<b>Количество часов с учетом бескредитных дисциплин</b>						<b>4500</b>	<b>1206</b>	<b>351</b>	<b>306</b>	<b>549</b>	<b>3294</b>	<b>1352</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	
	<b>Всего часов на самостоятельную работу в неделю</b>													<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>54</b>
	<b>Количество экзаменов</b>													<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
	<b>Количество зачетов</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
	<b>Количество курсовых проектов</b>														<b>2</b>	<b>1</b>	
	<b>Количество курсовых работ</b>																
	<b>Всего практическая подготовка</b>																
	<b>Распределение кредитов по семестрам</b>													<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>33</b>

Примечание. Зачет\* - дифференцированный зачет

Первый проректор \_\_\_\_\_ Кунченко А.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ \_\_\_\_\_ Дьячкова В.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Балашова О.С.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП \_\_\_\_\_ Бойко Н.З.  
(подпись, фамилия и инициалы)



### V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов								Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям				
		экзамены	зачеты	курсовые			аудиторных	самостоятельная работа	I курс		II курс		II						
				проекты	работы				всего	в том числе:				в т.ч.	семестры				
										лекции	лабораторные	практические			всего	КСР	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>																			
<b>Обязательная часть Блока 1</b>																			
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	16	4	6	6	236	25	16					
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	8			8	136	19	8					
Б1.Б.03	Управление экономической безопасностью	2				3	108	6	4		2	102	25		6				
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	10	6	2	2	170	20		10				
Б1.Б.05	Современная теория управления			2*		1	36	2			2	34	18		2				
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	10	6	2	2	170	19		10				
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	12	6		6	132	19		12				
Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ	1				4	144	10	4	6		134	25	10					
Б1.Б.08	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3			5	180	10	4		6	170	19			10			
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления	3				3	108	6	4		2	102	25			6			
Б1.Б.10	Интеллектуальные системы управления		3			5	180	12	4	4	4	168	25			12			
	<b>Всего по обязательной части Блока 1</b>					<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>102</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>1554</b>	<b>239</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>28</b>			
<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
Б1.В.01	Методы контроля и диагностики систем управления		1			4	144	12	4	4	4	132	19	12					
Б1.В.02	Эффективность инновационных проектов	2				5	180	8	4	2	2	172	20		8				
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация бизнес процессов			2*		1	36	4			4	32	18		4				
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация бизнес процессов	1				5	180	8	4	4		172	19	8					
Б1.В.04	Инновационные технологии в сфере автоматизации	3				4	144	12	4	4	4	132	19			12			
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1</b>					<b>19</b>	<b>684</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>640</b>	<b>95</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																		
Б1.В.Э.01.01	Управленческий контроль и анализ затрат в инновационных процедурах		1			3	108	6	2		4	102	19	6				
Б1.В.Э.01.02	Управление процессом разработки и освоения производства новых продуктов в отрасли																	
Б1.В.Э.02.01	Информационные технологии в управлении проектами		3			5	180	8	4	4		172	25			8		
Б1.В.Э.02.02	Компьютерные технологии в системах автоматизации																	
Б1.В.Э.03.01	Бизнес-анализ	3		3*		5	180	6	4		2	174	19			6		
Б1.В.Э.03.02	Информационные технологии в бизнес-аналитике																	
Б1.В.Э.04.01	Мониторинг инновационной деятельности		2			3	108	8	4		4	100	19		8			
Б1.В.Э.04.02	Инновационный менеджмент																	
	<b>Всего по элективным дисциплинам (модулям)</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>548</b>	<b>82</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																		
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		3				72	2			2	70				2		
Б1.В.Ф.02	Производственный менеджмент		3				108	4	2		2	104				4		
	<b>Всего по факультативным дисциплинам (модулям)</b>						<b>180</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>174</b>				<b>6</b>		
	<b>Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)</b>						<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>174</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>2742</b>	<b>416</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	
<b>БЛОК 2 "Практика"</b>																		
<b>Обязательная часть Блока 2</b>																		
Б2.Б.01	Практика эксперимента (учебная)		2*			6	216					216	144					
	<b>Всего по обязательной части Блока 2</b>					<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>	<b>144</b>					
<b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			18	648					648	432					
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		5*			6	216					216	144					
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2</b>					<b>24</b>	<b>864</b>					<b>864</b>	<b>576</b>					
	<b>Итого по Блоку 2</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>					<b>1080</b>	<b>720</b>					
<b>БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>																		
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216					
	<b>Итого по Блоку 3</b>					<b>9</b>	<b>324</b>					<b>324</b>	<b>216</b>					
	<b>ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>174</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>4146</b>	<b>1352</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>54</b>		
	<b>Количество часов с учетом бескредитных дисциплин</b>						<b>4500</b>	<b>180</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>68</b>	<b>4320</b>	<b>1352</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		
	<b>Количество экзаменов</b>													<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		
	<b>Количество зачетов</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
	<b>Количество курсовых проектов</b>														<b>2</b>	<b>1</b>		
	<b>Количество курсовых работ</b>																	
	<b>Всего практическая подготовка</b>																	
	<b>Распределение кредитов по семестрам</b>													<b>27</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>15</b>

Первый проректор \_\_\_\_\_ Кунченко А.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ \_\_\_\_\_ Дьячкова В.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Балашова О.С.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП \_\_\_\_\_ Бойко Н.З.  
(подпись, фамилия и инициалы)