

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 17.04.2024 14:19:48  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 4  
Общая характеристика

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – ФИЛИАЛ РАНХиГС**

Утверждено  
Директор СЗИУ РАНХиГС Хлутков А.Д.

**ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА  
«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»**

**Учебный план**

**38.03.05-Бизнес-информатика**  
*(код, наименование направления подготовки)*

**очная**  
*(форма обучения)*

Год набора – 2022

Санкт-Петербург, 2022 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							207	207
<b>Обязательная часть</b>							118	118
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4		14	14
+	Б1.О.02	Всеобщая история		1			2	2
+	Б1.О.03	История России		2			2	2
+	Б1.О.04	Философия	1				3	3
+	Б1.О.05	Правоведение		1			2	2
+	Б1.О.06	Микроэкономика	3	2			5	5
+	Б1.О.07	Макроэкономика	4	3			5	5
+	Б1.О.08	<b>Высшая математика</b>	<b>12245</b>	<b>133</b>			24	<b>24</b>
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	2	1			6	6
+	Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				3	3
+	Б1.О.08.03	Дискретная математика	2				4	4
+	Б1.О.08.04	Дифференциальные и разностные уравнения		3			2	2
+	Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			5	5
+	Б1.О.08.06	Эконометрика	5				4	4
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ			4		3	3
+	Б1.О.10	Социология и социология менеджмента	2				4	4
+	Б1.О.11	Основы информатики	1				4	4
+	Б1.О.12	Программирование	3			2	6	6
+	Б1.О.13	Базы данных	3				3	3
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2
+	Б1.О.15	Объективно-ориентированный анализ и программирование	4				4	4
+	Б1.О.16	Экономика организаций		2			2	2
+	Б1.О.17	Финансы, деньги и кредит	2				4	4
+	Б1.О.18	Менеджмент	3				4	4
+	Б1.О.19	Математическая экономика	7			7	5	5
+	Б1.О.20	Инжиниринг бизнес-процессов			7		3	3
+	Б1.О.21	Психология		1			3	3
+	Б1.О.22	Анализ и моделирование бизнес-процессов			7		4	4
+	Б1.О.23	Управление жизненным циклом ИС	8				5	5
+	Б1.О.24	Делопроизводство и деловые коммуникации	5				3	3
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		12			2	2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							89	89
+	Б1.В.01	Нечеткая логика и нейронные сети			5		3	3
+	Б1.В.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством ИС и ИТ	5				4	4
+	Б1.В.03	Функциональное программирование и интеллектуальные системы			3		3	3
+	Б1.В.04	Электронный бизнес	7				4	4
+	Б1.В.05	Рынки ИКТ и организация продаж	7				3	3
+	Б1.В.06	Информационная безопасность	6			6	4	4

+	Б1.В.07	Анализ данных	5				4	4
+	Б1.В.08	Проектирование информационных систем			7		4	4
+	Б1.В.09	Архитектура предприятия	8				5	5
+	Б1.В.10	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	3				3	3
+	Б1.В.11	Проектирование и разработка web-приложений	7				3	3
+	Б1.В.12	Имитационное моделирование	6				4	4
+	Б1.В.13	Менеджмент ИТ-продуктов и услуг	6				4	4
+	Б1.В.14	Корпоративные информационные системы			5		3	3
+	Б1.В.15	Исследование операций			4		3	3
+	Б1.В.16	Кибериммунный подход в разработке информационных систем		6			2	2
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре: Лёгкая атлетика; Фитнес; Спортивные игры		3456				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы принятия решений			5	5	3	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в условиях неопределенности и рисков			5	5	3	3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование случайных процессов			5		3	3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Марковские процессы и теория массового обслуживания			5		3	3
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы прогнозирования	6				4	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование временных рядов	6				4	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование			5		3	3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная математика и пакеты прикладных программ			5		3	3
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная геометрия и графика			4		3	3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Мультимедиа-технологии			4		3	3
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные среды, системы и оболочки	4				3	3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Распределенные системы	4				3	3
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>			<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Сетевые технологии			6		3	3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-технологии			6		3	3
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>8</b>				<b>5</b>	<b>5</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии цифровой экономики	8				5	5
-	Б1.В.ДВ.08.02	Аналитика больших данных	8				5	5
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>			<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Информационный менеджмент и маркетинг			7		4	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг средств информатизации			7		4	4
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>
+	Б1.В.ДВ.10.01	Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и разговорные боты		1			2	2
-	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровое общество и управление цифровой репутацией		1			2	2
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Обязательная часть</b>							<b>9</b>	<b>9</b>

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	2
+	Б2.О.02	<b>Технологическая (проектно-технологическая) практика</b>			<b>34</b>		7	<b>7</b>
+	Б2.О.02.01(У)	Применение геоинформационных систем и технологий			3		3	3
+	Б2.О.02.02(У)	Решение задач на языках аналитики данных			4		4	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	15
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6		3	3
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9
<b>Обязательная часть</b>							9	9
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							8	8
+	ФТД.01	Деловой английский язык		567	8		4	4
+	ФТД.02	Основы информационной компетентности		2			1	1
+	ФТД.03	Введение в специальность		1			1	1
+	ФТД.04	Программирование на языке Python		1			1	1
+	ФТД.05	Визуализация данных		7			1	1



36	144	144	54	2	54	36	<u>20</u>		<u>16</u>					
36	144	144	50	2	94									
36	180	180	50	2	94	36	<u>24</u>							
36	108	108	50	2	22	36								
36	108	108	50	2	22	36	<u>16</u>							
36	144	144	50	2	67	27	<u>16</u>							
36	144	144	68	2	49	27								
36	108	108	62	2	46									
36	108	108	50	2	58		<u>10</u>							
36	72	72	24		48									
	328	328	328								36			
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>50</b>									
36	108	108	58	2	50									
36	108	108	58	2	50									
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>48</b>									
36	108	108	60	2	48									
36	108	108	60	2	48									
	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<u>10</u>		<u>16</u>					
36	144	144	54	2	63	27	<u>10</u>		<u>16</u>					
36	144	144	54	2	63	27	<u>10</u>		<u>16</u>					
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>44</b>		<u>38</u>							
36	108	108	64	2	44		<u>38</u>							
36	108	108	64	2	44		<u>38</u>							
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>44</b>		<u>22</u>		<u>16</u>					
36	108	108	64	2	44		<u>22</u>		<u>16</u>					
36	108	108	64	2	44		<u>22</u>		<u>16</u>					
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<u>16</u>							
36	108	108	50	2	22	36	<u>16</u>							
36	108	108	50	2	22	36	<u>16</u>							
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>58</b>		<u>10</u>							
36	108	108	50	2	58		<u>10</u>							
36	108	108	50	2	58		<u>10</u>							
	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>36</b>								
36	180	180	50	2	94	36								
36	180	180	50	2	94	36								
	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>90</b>		<u>10</u>							
36	144	144	54	2	90		<u>10</u>							
36	144	144	54	2	90		<u>10</u>							
	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>		<b>48</b>			<u>72</u>		2	<b>72</b>	<b>16</b>	<u>16</u>	
36	72	72	24		48			<u>72</u>		2	72	16	<u>16</u>	
36	72	72	16		56			<u>72</u>		2	72	16	16	
	864	864	24	12	840				534	2	72			
	324	324	12	6	312					2	72			





























324			4		4	4	316	316							
108			2		<u>2</u>	2	104	<u>104</u>							
216			2		<u>2</u>	2	212	<u>212</u>							
36	2		16				18			2	72	10			24
36	2		16				18			1	36	2			16
										1	36	8			8







Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
	УК ОС-4.1; УК ОС-4.2; УК ОС-4.3; УК ОС-5.1; УК ОС-5.2
	УК ОС-1.1; УК ОС-6.1
	УК ОС-1.1; УК ОС-6.1
	УК ОС-1.1; УК ОС-5.1; УК ОС-6.1
	УК ОС-6.1; УК ОС-10.1; УК ОС-10.2
	УК ОС-9.1
	УК ОС-9.1
	<b>ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК ОС-9.2</b>
	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК ОС-9.2
	УК ОС-1.2; УК ОС-2.1; УК ОС-2.2
	УК ОС-3.1; УК ОС-3.3; УК ОС-5.1; УК ОС-5.2
	УК ОС-3.2; УК ОС-6.3
	ОПК-3.1
	ОПК-3.1
	УК ОС-8.1; УК ОС-8.2
	ОПК-3.1; ОПК-3.2
	ОПК-2.1; ОПК-2.2; УК ОС-2.1
	УК ОС-2.1; УК ОС-2.2; УК ОС-2.3; УК ОС-9.1
	УК ОС-3.3; УК ОС-6.3
	УК ОС-9.2; УК ОС-9.3
	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1
	ОПК-5.1; УК ОС-3.1; УК ОС-6.3
	ОПК-1.3; УК ОС-9.3
	УК ОС-2.3; ПКo-ОС-1.2
	ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК ОС-3.2; УК ОС-5.1; ПКo-ОС-1.1
	УК ОС-7.1; УК ОС-7.2
	ПКС-3.2
	ПКС-1.3
	ПКС-1.1
	ПКС-2.2
	ПКС-2.1; ПКС-2.2
	ПКС-1.2

	УК ОС-9.3
	ПКС-1.3
	ПКС-1.3; ПКС-3.3
	ПКС-1.1
	ПКС-4.3
	ПКС-3.1
	ПКС-2.1; ПКС-2.2
	ПКС-1.1; ПКС-2.1; ПКС-3.3
	ПКС-3.1
	ПКС-4.1
	УК ОС-7.1; УК ОС-7.2
	<b>ПКС-3.2</b>
	ПКС-3.2
	ПКС-3.2
	<b>ПКС-3.1</b>
	ПКС-3.1
	<b>ПКС-3.1</b>
	ПКС-3.1
	ПКС-3.1
	ПКС-3.1
	<b>ПКС-4.1</b>
	ПКС-4.1
	ПКС-4.1
	<b>ПКС-4.1</b>
	ПКС-4.1
	ПКС-4.1
	<b>ПКС-1.1</b>
	ПКС-1.1
	ПКС-1.1
	<b>ПКС-4.2</b>
	ПКС-4.2
	ПКС-4.2
	<b>ПКС-1.1</b>
	ПКС-1.1
	ПКС-1.1
	<b>ПКС-1.3; ПКС-2.2</b>
	ПКС-1.3; ПКС-2.2
	ПКС-1.3; ПКС-2.2
	<b>УК ОС-2.1; УК ОС-9.1</b>
	УК ОС-2.1; УК ОС-9.1
	УК ОС-2.1; УК ОС-9.1



	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКo-OC-1.2</b>
	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКo-OC-1.2
	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ПКo-OC-1.2
	УК OC-6.2; ПКC-3.1; ПКC-3.2; ПКC-4.1; ПКC-4.2; ПКC-4.3
	УК OC-5.2; ПКC-1.1; ПКC-1.2; ПКC-2.1; ПКC-2.2; ПКC-3.1; ПКC-3.2; ПКC-4.1; ПКC-4.2
	УК OC-5.2; ПКC-1.1; ПКC-1.2; ПКC-1.3; ПКC-2.1; ПКC-2.2; ПКC-3.1; ПКC-3.2; ПКC-3.3; ПКC-4.1; ПКC-4.2; ПКC-4.3
	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК OC-1.1; УК OC-1.2; УК OC-2.1; УК OC-2.2; УК OC-2.3; УК OC-3.1; УК OC-3.2; УК OC-3.3; УК OC-4.1; УК OC-4.2; УК OC-4.3; УК OC-5.1; УК OC-5.2; УК OC-6.1; УК OC-6.2; УК OC-6.3; УК OC-7.1; УК OC-7.2; УК OC-8.1; УК OC-8.2; УК OC-9.1; УК OC-9.2; УК OC-9.3; УК OC-10.1; УК OC-10.2; ПКo-OC-1.2
	ПКC-1.1; ПКC-1.2; ПКC-1.3; ПКC-2.1; ПКC-2.2; ПКC-3.1; ПКC-3.2; ПКC-3.3; ПКC-4.1; ПКC-4.2; ПКC-4.3
	УК OC-4.1; УК OC-4.2; УК OC-4.3
	УК OC-1.2
	УК OC-2.1
	ОПК-1.1
	ОПК-4.2