

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"  
Протокол № 7 от 26.03.2025

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_\_ В.В.Соколов

20 г.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Информационные технологии в моделировании и организации бизнес-процессов  
Кафедра: Прикладной информатики в экономике  
Факультет: Рыбницкий филиал

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения, председатель НМС университета \_\_\_\_\_ / О.В. Еремеева/

Начальник Учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Е.Ф. Командарь/

Директор \_\_\_\_\_ / И.А. Павлинов/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / И.А. Павлинов/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / И.А. Павлинов/

Разработчик \_\_\_\_\_ / А.А. Ляху/



К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5 дн)	4/6 (4 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 4/6 (16 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	22 5/6	29 2/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				81	81	2916	2916	1252	1252	1232	432		24	24	23	10		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						81	81	2916	2916	1252	1252	1232	432		24	24	23	10		
<b>Обязательная часть</b>						38	38	1368	1368	572	572	580	216		19	19				
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	56	56	52			3				62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	3	3	108	108	28	28	80			3				136	РФ: Социально-культурной
+	Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2			4	4	144	144	52	52	56	36			4			62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1			4	4	144	144	56	56	52	36		4				62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.05	Методологии и технологии проектирования и управления информационными системами	2	1		7	7	252	252	148	148	68	36		3	4			62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.06	Архитектура современных информационных систем	2			5	5	180	180	52	52	92	36			5			62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	1			4	4	144	144	56	56	52	36		4				62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.О.08	Управление IT-проектами			2	3	3	108	108	52	52	56				3			62	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		2	3				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			58	РФ: Германских языков и методики их преподавания
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			58	РФ: Германских языков и методики их преподавания
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			58	РФ: Германских языков и методики их преподавания
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						43	43	1548	1548	680	680	652	216		5	5	23	10		
+	Б1.В.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.02	Управление инновационными проектами	4			5	5	180	180	70	70	74	36				5		62	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.В.03	Модели и методы интеллектуального анализа данных			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.04	Стратегический анализ бизнеса			3	3	3	108	108	84	84	24					3		62	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.В.05	Информационные технологии в анализе хозяйственной деятельности	3			6	6	216	216	84	84	96	36				6		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.06	Методика организации научного эксперимента	1			5	5	180	180	70	70	74	36		5				62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>88</b>	<b>36</b>				5		<b>62</b>	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах	3			5	5	180	180	56	56	88	36				5		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы экономического анализа	3			5	5	180	180	56	56	88	36				5		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>36</b>			5			<b>62</b>	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование бизнес-процессов	2			5	5	180	180	78	78	66	36			5			62	РФ: Прикладной информатики в
-	Б1.В.ДВ.02.02	Рейнжиниринг бизнес-процессов предприятия	2			5	5	180	180	78	78	66	36			5			62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>52</b>					3		<b>62</b>	РФ: Прикладной информатики в
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование мобильных приложений и веб-сервисов			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование веб-ориентированных систем			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>36</b>				5		<b>62</b>	РФ: Прикладной информатики в

ПланСвод Учебный план магистратуры 'g09.04.03 ИТМБП 2025 РФ.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Информационные технологии в моделировании и организации

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.04.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	4			5	5	180	180	70	70	74	36					5	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
-	Б1.В.ДВ.04.02	Внедрение информационных систем в реальный сектор экономики	4			5	5	180	180	70	70	74	36					5	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
<b>Блок 2.Практика</b>						30	30	1080	1080	20	20	1060		1080	6	6	6	12		
<b>Обязательная часть</b>						18	18	648	648	12	12	636		648	6	6	6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2	6	6	216	216	4	4	212		216		6			62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			13	12	12	432	432	8	8	424		432	6		6		62	РФ: Прикладной информатики в экономике
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						12	12	432	432	8	8	424		432				12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4	6	6	216	216	4	4	212		216				6	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	6	6	216	216	4	4	212		216				6	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	12	12	240	72					9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	108	108	10	10	62	36					3	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	2	2	178	36					6	62	РФ: Прикладной информатики в экономике
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						9	9	324	324	162	162	162					6	3		
+	ФТД.01	Введение в цифровое общество			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в
+	ФТД.02	Основы цифровой экономики			3	3	3	108	108	56	56	52					3		62	РФ: Прикладной информатики в
+	ФТД.03	Геоинформационные системы и технологии			4	3	3	108	108	50	50	58						3	62	РФ: Прикладной информатики в



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					<b>1260</b>						<b>35</b>	20 1/6		<b>1224</b>							<b>34</b>	20 5/6		<b>2484</b>						<b>69</b>	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1044</b>						<b>29</b>			<b>1116</b>							<b>31</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51</b>									<b>52.4</b>										<b>51.7</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>														
		Аудиторная нагрузка		<b>26.5</b>									<b>26.5</b>										<b>26</b>														
		Контактная работа		<b>26.5</b>									<b>26.5</b>										<b>26</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>828</b>	<b>392</b>	<b>168</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>364</b>	<b>72</b>	<b>23</b>	ТО: 14 5/6 Э: 1 1/3		<b>360</b>	<b>140</b>	<b>40</b>			<b>100</b>	<b>148</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	ТО: 5 1/2 Э: 1 1/3		<b>1188</b>	<b>532</b>	<b>208</b>	<b>140</b>	<b>184</b>	<b>512</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 20 1/3 Э: 2 2/3			
1	Б1.В.01	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			62	3
2	Б1.В.02	Управление инновационными проектами											Эк	<b>180</b>	70	20			50	74	36	5			Эк	<b>180</b>	70	20		50	74	36	5			62	4
3	Б1.В.03	Модели и методы интеллектуального анализа данных	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			62	3
4	Б1.В.04	Стратегический анализ бизнеса	ЗаО	<b>108</b>	84	28		56	24		3														ЗаО	<b>108</b>	84	28		56	24		3			62	3
5	Б1.В.05	Информационные технологии в анализе хозяйственной деятельности	Эк	<b>216</b>	84	28	28	28	96	36	6														Эк	<b>216</b>	84	28	28	28	96	36	6			62	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы анализа и прогнозирования в экономических системах	Эк	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5														Эк	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5			62	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы экономического анализа	Эк	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5														Эк	<b>180</b>	56	28	28		88	36	5			62	3
8	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование мобильных приложений и веб-сервисов	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			62	3
9	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование веб-ориентированных систем	ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28		52		3			62	3
10	Б1.В.ДВ.04.01	Коммерциализация программных технологий и разработок											Эк	<b>180</b>	70	20			50	74	36	5			Эк	<b>180</b>	70	20		50	74	36	5			62	4
11	Б1.В.ДВ.04.02	Внедрение информационных систем в реальный сектор экономики											Эк	<b>180</b>	70	20			50	74	36	5			Эк	<b>180</b>	70	20		50	74	36	5			62	4
12	ФТД.01	Введение в цифровое общество	ЗаО	<b>108</b>	56	28		28	52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28	52		3				62	3
13	ФТД.02	Основы цифровой экономики	ЗаО	<b>108</b>	56	28		28	52		3														ЗаО	<b>108</b>	56	28	28	52		3				62	3
14	ФТД.03	Геоинформационные системы и технологии											ЗаО	<b>108</b>	50				50	58		3			ЗаО	<b>108</b>	50			50	58		3			62	4
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216	4	4		212		6	4		432	8	8			424		12	8			648	12	12		636		18	12					
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))											ЗаО	216	4	4			212		6	4			ЗаО	216	4	4		212		6	4			62	4
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	4	4			212		6	4													ЗаО	216	4	4		212		6	4			62	13
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	216	4	4			212		6	4		ЗаО	216	4	4		212		6	4			ЗаО	216	4	4		212		6	4			62	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)										324	12	12			240	72	9	6			324	12	12		240	72	9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10			62	36	3			Эк	108	10	10		62	36	3				62	4	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			178	36	6	4			Эк	216	2	2		178	36	6	4			62	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(7)							Эк(4) ЗаО(3)							Эк(6) ЗаО(10)																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												2	8	10							

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	129	60	30	30	69	35	34
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	41.8%	80	81	48	24	24	33	23	10
B1.O	Обязательная часть					38	38	19	19			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	10	5	5	33	23	10
B2	Практика	60%	40%	0%	21	30	12	6	6	18	6	12
B2.O	Обязательная часть					18	12	6	6	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				12		12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	9				9	6	3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	53.4	52	-	51	52.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				26.3	-	26.3	26.5	-	26.5	25.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1252	-	372	348	-	392	140
		Блок Б2				20	-	4	4	-	4	8
		Блок Б3				12	-			-		12
		Блок ФТД				162	-			-	112	50
		Итого по всем блокам				1446	-	376	352	-	508	210
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	7	5	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.94%						