

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"

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

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

\_\_\_\_\_ В.В.Соколов

20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: Высшей и прикладной математики и информатики

Факультет: Физико-технический институт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

### СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения,  
председатель НМС университета

\_\_\_\_\_ / О.В. Еремеева/

Начальник Учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ / Е.Ф. Командарь/

Директор

\_\_\_\_\_ / Д.Н. Калошин /

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / А.В. Коровай /

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_ / А.В. Коровай /

Разработчик

\_\_\_\_\_ / Е.В. Калинкова/





-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						216	216	8104	8104	4510	2702	892		30	30	29	31	28	26	26	16				
<b>Обязательная часть</b>						160	160	6088	6088	3440	3440	1936	712		27	30	26	26	17	19	10	5			
+	Б1.О.01	Философия			2		3	3	108	108	54	54	54										29	ИГУиСГН: Философии	
+	Б1.О.02	История России	2				4	4	144	144	116	116		28									114	ИГУиСГН: Истории	
+	Б1.О.03	Всеобщая история		2			2	2	72	72	36	36	36										114	ИГУиСГН: Истории	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			3		2	2	72	72	36	36	36				2						20	ЕГФ: Техносферной безопасности	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18										119	ИГУиСГН: Политологии и	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36										74	ФФКС: Спортивных игр	
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128										74	ФФКС: Спортивных игр	
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36										125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36					2					86	ЭФ: Экономической теории и мировой экономики	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	36	36	36						2				42	ФФ: Русского языка и межкультурной	
+	Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение		5			2	2	72	72	36	36	36						2				120	ЮФ: Международного права и теории государства и права	
+	Б1.О.12	Информатика			1		3	3	108	108	54	54	54										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	72	72	36	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.14	Математический анализ	2		1		10	10	360	360	234	234	90	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.15	Программирование на языке С#	12			2	9	9	324	324	174	174	78	72									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.16	Дополнительные главы алгебры			2		3	3	108	108	68	68	40										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.17	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	3		2		6	6	216	216	122	122	58	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.18	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	4		23		11	11	396	396	190	190	170	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.19	Дискретная математика	3				5	5	180	180	84	84	60	36									123	ФТИ: Информационных технологий	
+	Б1.О.20	Дополнительные главы геометрии			3		3	3	108	108	72	72	36										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.21	Паттерны проектирования			3		3	3	108	108	72	72	36										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.22	Физика	4		3		8	8	288	288	192	192	60	36									126	ФТИ: Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.23	Построение и анализ алгоритмов	4			4	6	6	216	216	138	138	42	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.24	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	74	74	34	36									123	ФТИ: Информационных технологий	
+	Б1.О.25	Дифференциальные уравнения	4				5	5	180	180	102	102	42	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.26	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			6	6	216	216	108	108	72	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.27	Технология разработки и защиты баз данных	5			5	5	5	180	180	90	90	54	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.28	Основы искусственного интеллекта			5		3	3	108	108	72	72	36										123	ФТИ: Информационных технологий	
+	Б1.О.29	Web-программирование	6		5	6	7	7	252	252	140	140	76	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.30	Компьютерные сети и коммуникационное оборудование	6				4	4	144	144	80	80	28	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.31	Системное программное обеспечение		6			2	2	72	72	42	42	30										123	ФТИ: Информационных технологий	
+	Б1.О.32	Пакеты прикладных программ			6		3	3	108	108	64	64	44										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.33	Уравнения математической физики			6		3	3	108	108	64	64	44										126	ФТИ: Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.34	Комплексный анализ			6		3	3	108	108	64	64	44										125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.35	Численные методы	7				6	6	216	216	120	120	60	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	Б1.О.36	Защита информации	7				4	4	144	144	74	74	34	36									123	ФТИ: Информационных технологий	
+	Б1.О.37	Прикладные математические методы в физике и компьютерное моделирование	8				5	5	180	180	90	90	54	36									125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики	



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	6	216	216	4	4	212		216									6	125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	14	14	238	72										9		
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	14	14	238	72											9	
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	12	12	60	36										3	125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2	2	178	36										6	125	ФТИ: Высшей и прикладной математики и информатики
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							8	8	288	288	160	160	128					2	2		2	2				
+	ФТД.01	История литературы родного края		3			2	2	72	72	18	18	54				2							99	ФФ: Русской и зарубежной	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6	216	216	142	142	74						2		2	2				
+	ФТД.В.01	Системы управления версиями Git		4			2	2	72	72	50	50	22					2						123	ФТИ: Информационных технологий	
+	ФТД.В.02	Прикладная алгебра		6			2	2	72	72	48	48	24							2				125	ФТИ: Высшей и прикладной	
+	ФТД.В.03	Основы цифровой электроники		7			2	2	72	72	44	44	28								2			125	ФТИ: Высшей и прикладной	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>						<b>30</b>	20 1/6		<b>1146</b>						<b>30</b>	20 3/6		<b>2226</b>							<b>60</b>	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>						<b>30</b>		<b>1146</b>							<b>30</b>			<b>2226</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.6</b>								<b>53</b>									<b>53.3</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>								<b>51</b>										<b>52.5</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.5</b>								<b>33.8</b>										<b>33.2</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.5</b>								<b>33.8</b>										<b>33.2</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										<b>2.3</b>										<b>1.2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>612</b>	<b>248</b>	<b>96</b>	<b>268</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3	<b>1080</b>	<b>602</b>	<b>214</b>	<b>170</b>	<b>218</b>	<b>342</b>	<b>136</b>	<b>30</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2 2/3	<b>2160</b>	<b>1214</b>	<b>462</b>	<b>266</b>	<b>486</b>	<b>738</b>	<b>208</b>	<b>60</b>	ТО: 36 2/3 Э: 4					
1	Б1.0.01	Философия											ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54			3		ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3		29	2
2	Б1.0.02	История России		<b>72</b>	72	58		14			2		Эк	<b>72</b>	44	22		22			28	2		Эк	<b>144</b>	116	80		36		28	4		114	12
3	Б1.0.03	Всеобщая история											За	<b>72</b>	36	18		18	36			2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		114	2
4	Б1.0.05	Основы российской государственности	За	<b>72</b>	54	18			36	18	2												За	<b>72</b>	54	18		36	18		2		119	1	
5	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	36	16			20	36	2												За	<b>72</b>	36	16		20	36		2		74	1	
6	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>66</b>	40			40	26					За	<b>66</b>	40			40	26			74	23456	
7	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	36	18			18	36	2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		125	1	
8	Б1.0.12	Информатика	ЗаО	<b>108</b>	54	18	36		54		3												ЗаО	<b>108</b>	54	18	36		54		3		125	1	
9	Б1.0.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	<b>144</b>	72	36			36	36	4												Эк	<b>144</b>	72	36		36	36	36	4		125	1	
10	Б1.0.14	Математический анализ	ЗаО	<b>144</b>	108	54			54	36	4		Эк	<b>216</b>	126	54		72	54	36	6		Эк ЗаО	<b>360</b>	234	108		126	90	36	10		125	12	
11	Б1.0.15	Программирование на языке С#	Эк	<b>180</b>	90	30	60		54	36	5		Эк КР	<b>144</b>	84	28	56		24	36	4		Эк(2) КР	<b>324</b>	174	58	116		78	72	9		125	12	
12	Б1.0.16	Дополнительные главы алгебры											ЗаО	<b>108</b>	68	34		34	40		3		ЗаО	<b>108</b>	68	34		34	40		3		125	2	
13	Б1.0.17	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера											ЗаО	<b>108</b>	68	22	46		40		3		ЗаО	<b>108</b>	68	22	46		40		3		125	23	
14	Б1.0.18	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)											ЗаО	<b>144</b>	68		68		76		4		ЗаО	<b>144</b>	68		68		76		4		125	234	
15	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		45	12	
16	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		45	12	
17	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		45	12	
18	Б1.0.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)		<b>108</b>	54			54	54		3		Эк	<b>108</b>	54			54	18	36	3		Эк	<b>216</b>	108			108	72	36	6		45	12	
19	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	<b>108</b>	36				36	72	3												ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3		40	1	
20	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	<b>108</b>	36				36	72	3												ЗаО	<b>108</b>	36			36	72		3		44	1	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(3) ЗаО(3)								Эк(4) За(2) ЗаО(4) КР								Эк(6) За(5) ЗаО(7) КР															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														2	8	10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов									з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов							з.е.					
				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>1181</b>						<b>31</b>	20 1/6		<b>1254</b>							<b>33</b>	20 5/6		<b>2435</b>							<b>64</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1109</b>						<b>29</b>			<b>1182</b>							<b>31</b>			<b>2291</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.6</b>									<b>53.5</b>									<b>52.6</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.4</b>									<b>33.5</b>									<b>33</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32.4</b>									<b>33.5</b>									<b>33</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.3</b>									<b>2.3</b>									<b>2.3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1044</b>	<b>588</b>	<b>220</b>	<b>192</b>	<b>176</b>	<b>348</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 18 1/6 Э: 2		<b>1116</b>	<b>586</b>	<b>224</b>	<b>178</b>	<b>184</b>	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/2 Э: 3 1/3		<b>2160</b>	<b>1174</b>	<b>444</b>	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>698</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	ТО: 35 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18		18	36		2												ЗаО	72	36	18		18	36		2		20	3	
2	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26					За	131	80			80	51			74	23456	
3	Б1.0.09	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		86	3	
4	Б1.0.10	Русский язык и культура речи											За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2		42	4
5	Б1.0.17	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	Эк	108	54	18	36		18	36	3												Эк	108	54	18	36		18	36	3		125	23	
6	Б1.0.18	Языки и методы программирования (Практикум на ЭВМ)	ЗаО	108	54		54		54		3		Эк	144	68		68		40	36	4		Эк ЗаО	252	122		122		94	36	7		125	234	
7	Б1.0.19	Дискретная математика	Эк	180	84	34		50	60	36	5												Эк	180	84	34		50	60	36	5		123	3	
8	Б1.0.20	Дополнительные главы геометрии	ЗаО	108	72	36		36	36		3												ЗаО	108	72	36		36	36		3		125	3	
9	Б1.0.21	Паттерны проектирования	ЗаО	108	72	24	48		36		3												ЗаО	108	72	24	48		36		3		125	3	
10	Б1.0.22	Физика	ЗаО	108	90	36	18	36	18		3		Эк	180	102	50	20	32	42	36	5		Эк ЗаО	288	192	86	38	68	60	36	8		126	34	
11	Б1.0.23	Построение и анализ алгоритмов		72	54	18	36		18		2		Эк КР	144	84	28	56		24	36	4		Эк КР	216	138	46	92		42	36	6		125	34	
12	Б1.0.24	Математическая логика и теория алгоритмов											Эк	144	74	44		30	34	36	4		Эк	144	74	44		30	34	36	4		123	4	
13	Б1.0.25	Дифференциальные уравнения											Эк	180	102	34		68	42	36	5		Эк	180	102	34		68	42	36	5		125	4	
14	Б1.0.26	Теория вероятностей и математическая статистика											За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2		125	45	
15	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		114	3	
16	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		119	4	
17	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика											ЗаО	108	50	16	34		58		3		ЗаО	108	50	16	34		58		3		125	4	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка изображений											ЗаО	108	50	16	34		58		3		ЗаО	108	50	16	34		58		3		125	4	
19	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2		99	3	
20	ФТД.В.01	Системы управления версиями Git											За	72	50	16	34		22		2		За	72	50	16	34		22		2		123	4	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(2) ЗаО(5)							Эк(5) За(5) ЗаО(6) КР							Эк(8) За(7) ЗаО(6) КР																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2								8											10					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	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			
ИТОГО (с факультативами)					<b>1181</b>							<b>31</b>	20 1/6		<b>1182</b>							<b>31</b>	20 5/6		<b>2363</b>							<b>62</b>	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1181</b>							<b>31</b>			<b>1110</b>							<b>29</b>			<b>2291</b>							<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.8</b>										<b>49.2</b>										<b>52.5</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.4</b>										<b>32</b>										<b>33.2</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.4</b>										<b>32</b>										<b>33.2</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2.6</b>										<b>2.4</b>										<b>2.5</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1008</b>	<b>532</b>	<b>236</b>	<b>222</b>	<b>74</b>	<b>332</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 15 1/2 Э: 2 2/3		<b>936</b>	<b>538</b>	<b>220</b>	<b>222</b>	<b>96</b>	<b>290</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2		<b>1944</b>	<b>1070</b>	<b>456</b>	<b>444</b>	<b>170</b>	<b>622</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	ТО: 32 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>65</b>	40				40	25				За	<b>66</b>	40				40	26					За	<b>131</b>	80				80	51				74	23456
2	Б1.0.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	<b>72</b>	36	18			18	36		2													За	<b>72</b>	36	18			18	36		2			120	5
3	Б1.0.26	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	<b>144</b>	74	36			38	34	36	4													Эк	<b>144</b>	74	36			38	34	36	4			125	45
4	Б1.0.27	Технология разработки и защиты баз данных	Эк КР	<b>180</b>	90	30	60			54	36	5													Эк КР	<b>180</b>	90	30	60		54	36	5			125	5	
5	Б1.0.28	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	<b>108</b>	72	36	36			36		3													ЗаО	<b>108</b>	72	36	36		36		3			123	5	
6	Б1.0.29	Web-программирование	ЗаО	<b>108</b>	60	20	40			48		3		Эк КР	<b>144</b>	80	26	54		28	36	4			Эк ЗаО КР	<b>252</b>	140	46	94		76	36	7			125	56	
7	Б1.0.30	Компьютерные сети и коммуникационное оборудование												Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			125	6	
8	Б1.0.31	Системное программное обеспечение												За	<b>72</b>	42	14	28		30		2			За	<b>72</b>	42	14	28		30		2			123	6	
9	Б1.0.32	Пакеты прикладных программ												ЗаО	<b>108</b>	64	20	44		44		3			ЗаО	<b>108</b>	64	20	44		44		3			125	6	
10	Б1.0.33	Уравнения математической физики												ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			126	6	
11	Б1.0.34	Комплексный анализ												ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			125	6	
12	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	ЗаО	<b>108</b>	54	36			18	54		3													ЗаО	<b>108</b>	54	36		18	54		3			125	5	
13	Б1.В.04	Программирование на языке Python	Эк	<b>144</b>	74	24	50			34	36	4													Эк	<b>144</b>	74	24	50		34	36	4			125	5	
14	Б1.В.05	Операционные системы	Эк	<b>144</b>	72	36	36			36	36	4													Эк	<b>144</b>	72	36	36		36	36	4			123	5	
15	Б1.В.06	Исследование операций												ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			ЗаО	<b>108</b>	64	32		32	44		3			125	6	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Основы анализа данных на языке Python												Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			125	6	
17	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в компьютерный анализ данных												Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			Эк	<b>144</b>	80	32	48		28	36	4			125	6	
18	ФТД.В.02	Прикладная алгебра												За	<b>72</b>	48	24		24	24		2			За	<b>72</b>	48	24		24	24		2			125	6	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2			216	8	8			208		6	4				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая)	ЗаО	108	4	4				104		3	2												ЗаО	108	4	4			104		3	2	125	5		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	108	4	4			104		3	2		ЗаО	108	4	4			104		3	2	125	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За ЗаО(4) КР							Эк(3) За(3) ЗаО(5) КР							Эк(7) За(4) ЗаО(9) КР(2)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2								8										10									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.			Академических часов							з.е.					
				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>1116</b>						<b>31</b>	19 3/6		<b>1116</b>							<b>31</b>	21 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 4/6				
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>53.5</b>									<b>51.5</b>									<b>52.5</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.7</b>									<b>31.5</b>									<b>32.6</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33.7</b>									<b>31.5</b>									<b>32.6</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>936</b>	<b>522</b>	<b>192</b>	<b>264</b>	<b>66</b>	<b>306</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 1/2 Э: 2		<b>576</b>	<b>330</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	ТО: 10 1/2 Э: 2/3		<b>1512</b>	<b>852</b>	<b>318</b>	<b>408</b>	<b>126</b>	<b>516</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	ТО: 26 Э: 2 2/3			
1	Б1.О.35	Численные методы	Эк	216	120	40	80			60	36	6												Эк	216	120	40	80			60	36	6		125	7
2	Б1.О.36	Защита информации	Эк	144	74	30	44			34	36	4												Эк	144	74	30	44			34	36	4		123	7
3	Б1.О.37	Прикладные математические методы в физике и компьютерное моделирование											Эк	180	90	30	60			54	36	5		Эк	180	90	30	60			54	36	5		125	8
4	Б1.В.07	Функциональный анализ	За	72	44	22		22	28			2												За	72	44	22		22	28		2		125	7	
5	Б1.В.08	Технология программирования	ЗаО	108	60	20	40			48		3												ЗаО	108	60	20	40		48		3		125	7	
6	Б1.В.09	Методы оптимизации	ЗаО	108	74	30		44	34			3												ЗаО	108	74	30		44	34		3		125	7	
7	Б1.В.10	Основы теории динамических систем											ЗаО	108	60	30		30	48			3		ЗаО	108	60	30		30	48		3		126	8	
8	Б1.В.11	Математические модели в экономике											ЗаО	108	60	30		30	48			3		ЗаО	108	60	30		30	48		3		125	8	
9	Б1.В.12	Нейросетевые технологии											ЗаО	108	70	20	50		38			3		ЗаО	108	70	20	50		38		3		125	8	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельные вычисления											За	72	50	16	34		22			2		За	72	50	16	34		22		2		125	8	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Многопоточное программирование											За	72	50	16	34		22			2		За	72	50	16	34		22		2		125	8	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и анализ данных	Эк	180	90	30	60			54	36	5												Эк	180	90	30	60		54	36	5		125	7	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальный анализ данных	Эк	180	90	30	60			54	36	5												Эк	180	90	30	60		54	36	5		125	7	
14	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии в экономике	ЗаО	108	60	20	40			48		3												ЗаО	108	60	20	40		48		3		125	7	
15	Б1.В.ДВ.06.02	Программирование в системе «1С: Предприятие»	ЗаО	108	60	20	40			48		3												ЗаО	108	60	20	40		48		3		125	7	
16	ФТД.В.03	Основы цифровой электроники	За	72	44	14	30			28		2												За	72	44	14	30		28		2		125	7	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	108	4	4			104		3	2		216	4	4			212		6	4		324	8	8			316		9	6			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	108	4	4				104		3	2											ЗаО	108	4	4			104		3	2		125	7
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	216	4	4				212		6	4	ЗаО	216	4	4			212		6	4		125	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)										324	14	14			238	72	9	6		324	14	14			238	72	9	6				
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	12	12			60	36	3		Эк	108	12	12			60	36	3		125	8		
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			178	36	6	4	Эк	216	2	2			178	36	6	4		125	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(2) ЗаО(4)									Эк(3) За ЗаО(4)									Эк(6) За(3) ЗаО(8)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7 5/6										9 5/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8				
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				183	248				60	30	30	64	31	33	62	31	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240				60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	35.7%	165	216				60	30	30	60	29	31	54	28	26	42	26	16	
Б1.О	Обязательная часть					160				57	27	30	52	26	26	36	17	19	15	10	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56				3	3		8	3	5	18	11	7	27	16	11	
Б2	Практика	60%	40%	0%	15	15										6	3	3	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть					9										6	3	3	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9													9		9	
Б3.О	Обязательная часть					9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					8							4	2	2	2		2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							2		2	2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7		-	53.6	53		-	51.6	53.5		-	55.8	49.2		-	53.5	51.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6		-	54	51		-	54	54		-	54	54		-	54	54
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33		-	32.5	33.8		-	32.4	33.5		-	34.4	32		-	33.7	31.5
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6		-		2.3		-	2.3	2.3		-	2.6	2.4		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4510		-	612	642		-	628	626		-	572	578		-	522	330
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200		-		40		-	40	40		-	40	40		-		
		Блок Б2				16		-				-				-	4	4		-	4	4
		Блок Б3				14		-				-				-				-		14
		Блок ФТД				160		-				-	18	50		-		48		-	44	
		Итого по всем блокам				4700		-	612	642		-	646	676		-	576	630		-	570	348
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4		8	3	5		7	4	3		6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2		5	1	4		3	1	2		2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4		6	5	1		9	4	5		8	4	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1		1		2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.98%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1680 / 4310) * 100\% = 38.98\%$															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.4%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((160 + 9) / 240) * 100\% = 70.4\%$															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.65%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4510 / 8104) * 100\% = 55.65\%$															