

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"  
Физико-технический институт

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им.Т.Г. Шевченко"  
Протокол № 9 от 29.05.2024г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Защита информации в информационных системах  
Кафедра: Информационных технологий  
Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

Начальник Учебно-методического управления

Директор

Зав. кафедрой

Разработчик



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скоков В.В.

2024г.

[Signature] / Еремеева О.В./

[Signature] / Топор А.В./

[Signature] / Калошин Д.Н./

[Signature] / Столяренко Ю.А./

[Signature] / Столяренко Ю.А./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								81	81	2916	2916	328	328	2444	144		44	37			
<b>Обязательная часть</b>								51	51	1836	1836	220	220	1524	92		33	18			
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1		3	3	108	108	16	16	88	4		3			123	Информационных технологий	
+	Б1.О.02	История и философия науки			1		3	3	108	108	12	12	92	4		3			29	Философии	
+	Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	1				5	5	180	180	20	20	151	9		5			124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.04	Основы информационной безопасности	2				4	4	144	144	20	20	115	9			4		124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.05	Программно-аппаратные средства защиты информации			2		3	3	108	108	14	14	90	4			3		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	1				4	4	144	144	22	22	113	9		4			124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	1				5	5	180	180	18	18	153	9		5			124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.08	Программная инженерия	1				5	5	180	180	16	16	155	9		5			124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности			1		3	3	108	108	16	16	88	4		3			124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.10	Криптографические методы защиты информации	2				4	4	144	144	20	20	115	9			4		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий			2		3	3	108	108	16	16	88	4			3		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.12	Основы управления информационной безопасностью	2				4	4	144	144	18	18	117	9			4		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>1</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>159</b>	<b>9</b>		<b>5</b>					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1				5	5	180	180	12	12	159	9		5			45	Иностранных языков	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>920</b>	<b>52</b>		<b>11</b>	<b>19</b>			
+	Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	1			1	6	6	216	216	18	18	189	9		6			124	Программного обеспечения	
+	Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	2			2	5	5	180	180	20	20	151	9			5		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	2	1	1		9	9	324	324	20	20	287	17		5	4		124	Программного обеспечения	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>119</b>	<b>9</b>			<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	2				4	4	144	144	16	16	119	9			4		124	Программного обеспечения	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	2				4	4	144	144	16	16	119	9			4		124	Программного обеспечения	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>			<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных			2		3	3	108	108	16	16	88	4			3		124	Программного обеспечения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение информационной безопасности			2		3	3	108	108	16	16	88	4			3		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>86</b>	<b>4</b>			<b>3</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы безопасности баз данных			2		3	3	108	108	18	18	86	4			3		124	Программного обеспечения	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных			2		3	3	108	108	18	18	86	4			3		124	Программного обеспечения	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1044</b>	<b>16</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>		
<b>Обязательная часть</b>								<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>940</b>	<b>16</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>15</b>		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			122		12	12	432	432	12	12	408	12		3	9		124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			3		15	15	540	540	4	4	532	4				15	124	Программного обеспечения вычислительной техники
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3	108	108	4	4	104			3				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая)			1		3	3	108	108	4	4	104			3			124	Программного обеспечения вычислительной техники
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	2	2	286	36					9	
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	2	2	286	36					9	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				9	9	324	324	2	2	286	36				9	124	Программного обеспечения вычислительной техники
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	16	16	120	8				4		
+	ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2		123	Информационных технологий
+	ФТД.02	Компьютерная лингвистика		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2		124	Программного обеспечения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1.УК-1	Знать методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-1	Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-1	Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1.УК-2	Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-2	Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-2	Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1.УК-3	Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-3	Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-3	Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1.УК-4	Знать правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	-
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Уметь применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-4	Владеть методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1.УК-5	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-5	Уметь понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-5	Владеть методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.02	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1.УК-6	Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-6	Уметь решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-6	Владеть технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.10	Криптографические методы защиты информации	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	-
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.10	Криптографические методы защиты информации	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-1	Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.10	Криптографические методы защиты информации	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды. программно-технические платформы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-2	Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-2	Иметь навыки: разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-3	Уметь анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров	-
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ОПК-3	Иметь навыки: подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.04	Основы информационной безопасности	
Б1.О.09	Разработка политики информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Знать новые научные принципы и методы исследований	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-4	Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-4	Иметь навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-5	Уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-5	Иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Знать: основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-6	Уметь: применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-6	Иметь навыки: применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.08	Программная инженерия	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Знать: принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-7	Уметь: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-7	Иметь навыки: построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.03	Модели информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.О.07	Системы поддержки принятия решений	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.ОПК-8	Знать: методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-8	Уметь: планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов	-
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ОПК-8	Иметь навыки: разработки программных средств и проектов в команде.	-
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.12	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
ИД-1.ПК-1	Знать: способы разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикаций	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных	
ФТД.02	Компьютерная лингвистика	
ИД-2.ПК-1	Уметь: разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных	
ФТД.02	Компьютерная лингвистика	
ИД-3.ПК-1	Владеть: навыками разработки и исследования модели объектов профессиональной деятельности, предложения и адаптации методики, определения качества проводимых исследований, составления отчетов о проделанной работе, обзоров, подготовки публикации	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных	
ФТД.02	Компьютерная лингвистика	
ПК-2	Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	ПК
ИД-1.ПК-2	Знать: способы разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы безопасности баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-2	Уметь: разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы безопасности баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-2	Владеть: способами разработки, ввода в действие и обслуживания базы данных; дополнения, модифицирования и совершенствования базы данных и других хранилищ информации	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы безопасности баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	ПК
ИД-1.ПК-3	Знать: способы распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-3	Уметь: распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-3	Владеть навыками: распределения задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществления общего руководства и контроля выполнения заданий	-
Б1.В.01	Анализ требований и проектирование	
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	ПК
ИД-1.ПК-4	Знать: способы составления общего плана тестирования создаваемого программного обеспечения и слежения за его выполнением	-
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-4	Уметь: составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением	-
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-4	Владеть: навыками составления общего плана тестирования создаваемого программного обеспечения и слежения за его выполнением	-
Б1.В.02	Комплексная защита информации на предприятии	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установкой сетевого программного обеспечения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.ПК-7	Знать: способы определения структуры сети и потоков информации, устанавливая и руководя установка сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Уметь: определять структуру сети и потоки информации, устанавливать и руководить установка сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-7	Владеть: навыками определения структуры сети и потоков информации, устанавливая и руководя установка сетевого программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	ПК
ИД-1.ПК-8	Знать: способы обеспечения бесперебойной работы сети, создания необходимого резервирования сетей и инфокоммуникаций, внесения предложений по их развитию и совершенствованию	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-8	Уметь: обеспечивать бесперебойную работу сети, создавать необходимое резервирование сетей и инфокоммуникаций, вносить предложения по их развитию и совершенствованию	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-8	Владеть: навыками обеспечения бесперебойной работы сети, создания необходимого резервирования сетей и инфокоммуникаций, внесения предложений по их развитию и совершенствованию	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы безопасности сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии мобильных сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	







№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя															
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>													<b>864</b>																		<b>864</b>													<b>24</b>		<b>22</b>										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>													<b>864</b>																		<b>864</b>													<b>24</b>		<b>22</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																																								
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)														540	4	4					532	4								540	4	4				532	4	15	10																	
62.О.02(Пд)		Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	540	4	4				532	4								ЗаО	540	4	4				532	4	15	10			124	3												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)														324	2	2				286	36								324	2	2				286	36	9	6																		
63.О.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	2	2				286	36								Эк	324	2	2				286	36	9	6			124	3												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>														Эк ЗаО													Эк ЗаО																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																															3									

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				110	124	50	50	24
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	50	46	24
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	33.3%	80	81	44	37	
Б1.О	Обязательная часть					51	33	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	11	19	
Б2	Практика	90%	10%	0%	21	30	6	9	15
Б2.О	Обязательная часть					27	3	9	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Б3.О	Обязательная часть					9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				36	41.2	36.4	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				172	162	182	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				328	162	166	
		Блок Б2				20	8	8	4
		Блок Б3				2			2
		Блок ФТД				16		16	
		Итого по всем блокам				366	170	190	6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	1
		ЗАЧЕТ (За)					1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	6	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.47%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.25%			